TREW

HORTUS

NITIDISSIMUS

VOL. I

6BB77

Biblioteca nazionale centrale di Firenze

This page was intentionally left blank

*

Pagina lasciata intenzionalmente vuota

6.B.B.7.7

HORTVS
NITIDISSIMIS OMNEM PER ANNVM SVPERBIENS FLORIBVS

SIVE

AMOENISSIMORVM
FLORVM
IMAGINES

QVAS MAGNIS SVMPTIBVS COLLEGIT

VIR CLARISSIMVS

D. D. CHRISTOPHORVS IACOBVS TREW

REIPVBLICAE NORIMBERG. PHYSICVS SENIOR &c.

IPSO VERO ANNVENTE

IN AES INCISAS VIVISQVE COLORIBVS PICTAS

IN PVBLICVM EDIDIT

IOHANNES MICHAEL SELIGMANN.

NORIMBERGAE, TYPIS IOHANNIS IOSEPHI FLEISCHMANNI. MDCCL.

Der das ganze Jahr hindurch

im schönsten Flohr stehende Blumen-Garten/

Oder

Abbildungen

der lieblichsten

Blümen,

von dem

Hochberühmten Herrn D. Christoph Jacob Trew,

der Republic Nürnberg Physico Seniore rc./

mit vielen Kosten zusammen getragen,

auf Desselben Genehmhaltung aber in Kupfer gestochen, und mit ihren natürlichen Farben vorgestellet

herausgegeben von

Johann Michael Seligmann.

Nec tam sidereo fulget Thaumantias arcu:
Quam nitidis hilares collucent foetibus horti. Columell.

Nürnberg, gedruckt bey Johann Joseph Fleischmann, 1750.

GEORGIUS DIONYSIUS EHRET HEIDELBERGA-PALATINUS ACAD. CÆS. N. CUR. ET REG. SOCIETAT. SCIENT. LONDINEN-
SII SOCIUS BOTANICUS ET STIRPIUM PICTOR EGREGIUS Nat. d. Ianuar. 1708.
GLAUCIUS Africanus flore quadrangulo.
A. Heckell delin.
J. J. Haid excud. A. V.

D. CHRISTOPHORVS IACOBVS TREVV,
S. R. I. NOBILIS,
CONSILIARIVS, ARCHIATER, ET COMES PALATINVS CAESAREVS SE=
RENISS. MARGRAVII ONOLDINO-CVLMBACO-BRANDENBVRGICI CON=
SILIARIVS INTIMVS, ARCHIATER ACTVALIS, ET COLLEGII MEDICI
ONOLDINI SENIOR, PERILL. REIP. NORIMBERGENSIS PHYSICVS
ORDINARIVS SENIOR, COLLEGIIQVE MEDICI SENIORVM PRIMARIVS;
ACADEMIAE CAESAREAE LEOPOLDINO-CAROLINAE NATVRAE CVRIO=
SORVM DIRECTOR, REGIARVM SOCIETATVM LONDINENSIS, ET BEROLI=
NENSIS, ITEMQVE BOTANICAE FLORENTINAE SODALIS.
Nat. d. 26. Apr. A. O. R. CIƆ IƆ CLXXXXV.
Denat. d. 18. Iul. CIƆ IƆCCLXVIII.
Ioh. Iacob Haid sculps. et excud. A.V.

Ant. Graff pinx. 1766. *J. Elias Haid filius sculps. 1768.*

IOANNES IACOBVS HAIDIVS

PICTOR ET CHALCOGRAPHVS
DICASTERII IN S. R. I. L. CIVIT. AVG. VINDEL. ASSESSOR
VIR INCOMPARABILI VTRIVSQVE ARTIS IN EFFINGENDIS EFFIGIEBVS
PRINCIPVM SVMMORVMQVE IN VTRAQVE REPVB. VIRORVM
FELICITATE NOMINIS IMMORTALITATEM CONSECVTVS
NAT. D. X. CAL. FEBR. AN. CIƆIƆCCIV. IN EISLINGA MIN. AGRI WIRTEMB.
DENATVS AVGVSTAE D. IX. CAL. DEC. AN. CIƆIƆCCLXVII.
PARENTIS OPTIMI MEMORIAE
PIETATIS TESTIMONIO AERE EXPRESSIT FILIVS
I. ELIAS HAIDIVS.

PRAEFATIO.

Quamquam nulla omnino planta suo caret flore, id quod recentiorum Botanicorum solertia satis superque dedit demonstratum: vulgo tamen eas tantum plantas bulbosas, tuberosas fibrosasque, *flores* appellare consuevimus, quae vbi florent, forma sua concinniore, colore speciosiore, odoreque interdum gratissimo, prae reliquis sese commendant. Pulchritudo elegantiaque horum florum omnium adeo ipsis conciliauit amorem, vt spatii paucorum illorum mensium, quo natura eosdem recondit, pertaesi, spretis etiam sumptibus, arte producere tentemus, quod inclementior negat tempestas. Quin pretium quod nitido statuunt flori, eorum, qui iis colendis operam nauant, adeo excitauit industriam, vt singulis fere annis nouas nobis eorumdem, de pulchritudine inter se certantes offerant species. Fluxa nihilominus florum est amoenitas, neque vlla impedire possumus cura, quominus illi, quibus hodie delectamur, crastino die flaccescant; nec etiam id nostra efficere nouimus arte, ut bulbus, qui hoc anno laetius floruit, anno subsequenti similem in modum denuo efflorescat. Vigent flores per paucos tantum dies, neque reddit semper semen eorum illos, quos perdidimus. Radicum bulborumque vix est constantior feracitas: multoties enim et hos degenerare, vilioresque protrudere flores, tristes experimur. Permoti hisce florum cultores, artis pingendi ope, fluxam eorumdem vitam stabiliorem reddere annisi sunt, ita, vt hortorum suorum decora aliis non solum, omnem per annum, monstrare, sed etiam rariora, quae periere, exhibere possint. Ast enimuero tanti constant deliciae hae, ut iisdem fere sumptibus, quibus eiusmodi comparantur picturae, hortum veris exornare possis floribus. Suo tamen non carent fructu plantarum imagines, atque hinc *Hortum hunc, omnem per annum amoenissimis superbientem floribus*, eo gratiorem Anthophilis futurum sperant Editores, quum non solum florum pulcherrimorum picturas viliori pretio vulgare possint, sed et nullum eiusmodi opus, quantum quidem nouimus, vmquam fuerit editum. Vt autem verum fateamur, ne cogitassent quidem de eiusmodi opere moliendo, ne dicam, perficiendo, nisi singulari illa, nec vmquam sat praedicanda illustris *D. Doctoris et Consiliarii TREWII* beneuolentia adiuuarentur: Vir enim hic de naturalis historiae studio summe meritus, ipsorum annuens petitis, facile omnes cum illis communicauit nitidissimorum rarissimorumque florum imagines, quas suis, iisque haud exiguis sumptibus, per peritissimos artifices pingi curauit. Est itaque omnino quod florum cultores sperare possint, se nacturos Editorum opera, plenam speciosissimarum *tuliparum, coronarumque imperialium;* amoenissimorum *hyacinthorum* et *narcissorum;* suauissimarum *rosarum*, *caryophyllorum* nec non *leucoiorum;* pulcherrimorum *liliorum, fritillariarum, ranunculorum, auricularum anemonesque specierum* collectionem, per interualla edendam.

Singuli flores sistuntur in *naturali magnitudine*, *natiuisque suis coloribus* ita expressi, ut, sint licet ipsae eorum imagines aeri incisae, picturas tamen potius referant, quam figuras ex aere chartae impressas coloribusque, ceu loqui solent, illuminatas. Quodsi vero in vlla alia collectione colorum repraesentatio necessaria existimatur, in hac praeprimis eamdem ex vsu esse facile patet: quum enim mira illa infinitaque florum diuersitas, inter innumeras fere plurimorum generum species, vel potius varietates, praecipuam efficiat differentiam, ex qua ab Anthophilis pretium illis statuitur, haec ipsa vero nominibus specificis, quin amplissima descriptione, indicari vix pos-

sit:

Vorbericht.

Obgleich jede Pflanze ihre eigene Blume hat, wie solches der Fleis der neueren Botanisten sattsam bewiesen: so werden doch, nach der einmal eingeführten Gewohnheit, nur diejenige Zwiebel- knollichte und zaserichte Gewächse Blumen genennet, welche, wann sie blühen, sich durch ihre feine Gestalt, durch ihre prächtige Farben und manchmalen auch durch den lieblichsten Geruch, vor andern unterscheiden. Die Anmuth dieser Blumen hat ihnen eine so allgemeine Liebe und Hochachtung erworben, daß uns die wenigen Monate, in welchen solche von der Natur unsern Augen entzogen werden, viel zu lange scheinen, und wir keine Kosten scheuen, dasjenige, was uns die raue Witterung versaget, durch Kunst hervorzubringen; ja der Werth in welchem eine schöne Blume stehet, hat den Fleis derjenigen, die sich mit Erzielung derselbigen beschäfftigen, so aufgemuntert, daß sie uns fast alle Jahre neue Arten liefern, welche um den Preis der Schönheit recht mit einander zu streiten scheinen. Bey allem dem aber ist die Anmuth der Blumen sehr flüchtig, und ungeachtet alles Fleises, können wir es doch nicht dahin bringen, daß wir diejenigen, so heute der Gegenstand unsers Vergnügens sind, nicht morgen schon wieder verwelken sehen, und daß die Zwiebel, welche in diesem Jahre so schön geblühet, in dem folgenden uns wieder auf gleiche Weise ergötzen sollte: denn die Blumen dauren insgemein nur wenige Tage, und der Saame, den sie zurücke lassen, giebt uns diejenige nicht allezeit wieder, so wir verlohren haben; auch pflegen die Wurzeln und Zwiebeln hierinnen nicht beständiger zu seyn, indem wir vielmals mit Schmerzen erfahren, daß sie ausarten und schlechtere Blumen bringen. Dieses hat nun viele Liebhaber bewogen, zur Maler-Kunst ihre Zuflucht zu nehmen, und durch derselben Hülfe die flüchtigen Blumen einigermassen beständiger zu machen, da sie dann die Zierde ihrer Gärten andern Liebhabern, nicht nur zu jeder Jahrszeit darstellen, sondern auch ihre verlohrnen Seltenheiten vorzeigen können. Allein dieses Vergnügen ist so kostbar, daß es fast eben so leicht ist, einen Garten mit natürlichen Blumen zu besetzen, als die gemahlten Abbildungen derselben anzuschaffen; da aber doch dergleichen Abbildungen ihren Nutzen haben: so hofften die Verleger dieses **das ganze Jahr hindurch im schönsten Flor stehenden Blumengartens** um so vielmehr geneigten Beyfall, weilen sie nicht nur die Abbildung der schönsten Blumen um ziemlichen billigen Preis liefern können, sondern auch dergleichen Werk, so viel wir wissen, noch nicht zum Vorschein gebracht worden. Sie wären aber nimmermehr im Stande gewesen, solches zu unternehmen und auszuführen, wo sie nicht durch die von ihnen niemalen genug zu rühmende Gütigkeit des berühmten **Herrn Doctor und Hofrath TREW** hierinnen unterstützet würden, indem dieser um die Naturhistorie so hochverdiente Mann, seine mit vielen Kosten gesammlete, und von den geschicktesten Künstlern verfertigte Gemälde der schönsten und seltensten Blumen, ihnen, auf ihr Ersuchen, mitzutheilen geneigtest geruhen wollen. Diesemnach können sich alle Liebhaber die zuverläßige Hoffnung machen, durch sie eine vollständige Sammlung der prächtigsten **Tulpen** und **Kaiserkronen**, der lieblichsten **Hyacinthen**, **Narcissen**, **Tazzetten** und **Jonquillen**, der anmuthigsten **Rosen**, **Nelken** und **Levcojen**, der schönsten **Lilien**, **Fritillarien**, **Ranunkeln**, **Anemonen** und **Aurikeln**, rc. nach und nach zu erhalten.

Jede Blume ist in **natürlicher Grösse**, mit **ihren Farben**, **der Natur gemäß**, auf das fleißigste, so vorgestellet worden, daß ob die Abbildungen gleich in Kupfer gestochen sind, selbige doch vielmehr Gemälde, als illuminirte Kupferstiche, heissen können. Die Vorstellung der Farben aber wird bey einer solchen Sammlung vorzüglich erfordert; denn weil bey den Blumen die wunderbaren und fast unendlichen Veränderungen derselben den vornehmsten Unterschied der fast unzähligen Arten, oder vielmehr Varietäten, vieler Geschlechter ausmachen, nach welchen ihr Werth von den Liebhabern bestimmet wird; dieser aber durch besondere Namen, ja auch durch die weitläuftigste Beschreibung, unmöglich

ange-

ſit: omnes facile ſunt perſpecturi, optimas etiam imagines, coloribus ad viuum accurate expreſſis non diſtinctas, neutiquam ad plenam eorumdem ſufficere cognitionem. Hinc etiam eſt, quod paucae illae ſpecies, quas Botanici in operibus ſuis ſub generibus quibusdam adduxerunt, vix ab aliis ita poſſint diſtingui, vt omnis tollatur dubitatio; id quod etiam de illis dicendum florum imaginibus, quas in Ichnographorum cernimus operibus.

Quum vero haec cognitio a forma tan tum externa ſit petenda, ſuperuacuum foret, ſi cuiusque generis characterem, ad modum optimorum recentiorumque Botanicorum, addidiſſemus: non enim eo conſilio hanc edimus Collectionem, vt ſcriptorum botanicorum augeamus numerum. Hinc etiam cuilibet flori ſuperius quidem *nomen* adſcripſimus *genericum latinum;* inferius autem *illud, quo florum cultores*, quos Floriſtas dicunt, *eumdem appellant*, ea in lingua, in qua nobis innotuit, *germanica* puta, *anglicana, belgica, gallicaque* dedimus, ſimul vero nomina haecce, quae in catalogis, quos quotannis florum propolae edere ſolent, perperam ſaepius ſcripta, minusque accurate indicata ſunt, emendauimus. Quum vero iidem illi Floriſtae, eidem flori non ſemper eadem vbique locorum indant nomina, nosque ipſi non nullorum, ſed paucorum tantum, ſpecificas has appellationes ignoremus, ſedulo has aeque ac illa, inquiſiuimus, atque adiecimus. Inferiori in angulo cuiuslibet tabulae *nomen* inſuper *artificum* illorum, qui ſingulos pinxerunt flores, *Ehretii, Karellii, etc.* indicauimus. Aſt enimvero quum et inter harum rerum cultores multi ſint, qui ordinem naturalem, plus varietate, ament, eorum in gratiam, nominibus genericis illorum florum, qui ad idem pertinent genus, numeros adſcripſimus I, II, III, etc. ita, vt eosdem pro lubitu diſponere inque ordinem redigere poſſint; vbi vero de flore quodam ſigillatim quidquam monendum erit, numeri hi eo inſeruient, vt Lectores, quonam de flore id ſit intelligendum, certius noſcant: addimus namque tabulis hiſce, id quod in ſcheda huius operis praenuntia iam indicauimus, *commentarios* quosdam; atque de his pauca vt dicamus, adhuc ſupereſt.

Damus vero hiſce in plagulis, praeter *hiſtoricam*, de quolibet florum genere *narrationem, praecepta* potiſſimum *ad culturam eorum apprime ſpectantia.* Magnum quidem iam praeſtare eiusmodi librorum numerum, in quibus florum cultura praecipitur, inficias ire haud poſſumus; ſed vix omnium teruntur manibus; peregrinis non nulli ſcripti ſunt linguis; neque in vno ſolo omnia ea, quae vtilia et notatu ſunt digniora, proponuntur; tandemque vt huic operi eiusmodi ſcriptionem addamus, multos, qui libros illos emere nolunt, poſtulare intelleximus. His ergo, quantum quidem fieri potuit, vt ſatisfaciamus, operam dedimus, ut non ſolum ex optimis huius generis ſcriptis, ſed et ex obſeruationibus amicorum quorumdam in florum cultura exercitatiſſimorum, praecepta vtiliſſima perſpicue tradamus, quae vnacum tabulis in vnum compingi poſſint volumen.

Noribergae, 1767.

angezeiget werden kan: ſo iſt leicht zu erſehen, daß ohne die nach der Natur auf das genaueſte vorzuſtellende Farben die beſte Abbildung zu genugſamer Erkenntnus derſelben unzulänglich ſeyn würde. Daher dann auch wenige die Arten, deren die Botaniſten unter einigen Geſchlechten in ihren Werken Meldung gethan, nicht leicht ſo von den andern unterſchieden werden können, daß nicht mancher Zweifel übrig bleiben ſolte: eben dieſe Bewandniß hat es auch mit den Figuren der Blumen, die wir in den Werken der Blumiſten finden.

Weil aber zu dieſer Erkenntniß ſonſt nichts als nur allein die äuſſerliche Geſtalt nöthig iſt: ſo würde es überflüßig ſeyn, wann wir die Kennzeigen eines jeden Geſchlechtes, nach Art der heutigen gründlichen Botaniſten, beygefüget hätten; indem unſere Abſicht gar nicht iſt, mit dieſer Sammlung die Menge der botaniſchen Schriften zu vermehren. Es iſt daher einer jeden Blume nur allein der **Geſchlechtsname** zu oberſt, lateiniſch, unten aber **der Name, den ihr die Blumiſten geben**, in derjenigen Sprache, in welcher er uns bekannt geworden, und alſo entweder **deutſch, engliſch, holländiſch, oder franzöſiſch**, allezeit beygeſtochen worden; wobey wir aber diejenigen, ſo offenbar falſch geſchrieben, oder unvollkommen angezeigt ſind, dergleichen in den jährlichen Verzeichniſſen der Blumiſten vielmals vorkommen, geändert haben. Da aber öffters die nämliche Blume nicht aller Orten einerley Namen von denſelben bekommt, und auch uns von einigen, deren jedoch wenige ſind, dergleichen Namen noch nicht bekannt iſt: ſo haben wir uns, mit allem Fleiß, ſo wohl nach dieſen, als nach jenen, erkundiget, und ſolche beygefüget. An dem untern Ecke jeder Platte iſt der **Name des Künſtlers**, z. b. Hrn. **Ehrets, Karells** u. ſ. w. der das Gemälde der Blume verfertiget, bemerket worden. Jedoch da es auch Liebhaber giebt, welche die natürliche Ordnung mehr als den Wechſel lieben: ſo hat man ſich entſchloſſen, die Blumen, ſo zu einerley Geſchlecht gehören, bey dem lateiniſchen Geſchlechtsnamen, mit I, II, III, IIII, u. ſ. f. zu bezeichnen, ſo, daß dieſelben ſolche nach Belieben ordnen und zuſammen legen können; eben dieſe Zahlen werden auch dazu dienlich ſeyn, daß wann von einer Blume etwas zu melden iſt, man ſolche um ſo viel bequemer anführen, und den Leſer belehren könne, von welcher eigentlich die Rede ſey. Wie in dem bereits vorläufig von dieſem Werke herausgegebenen Berichte gemeldet worden, ſo haben wir ſelbigem auch nunmehr eine **Beſchreibung** beygefüget, von welcher nur noch etwas zu melden iſt.

Dieſe beſtehet nebſt einer **hiſtoriſchen Nachricht von jedem Blumen-Geſchlecht**, ſonderlich in einer **Anweiſung wie ſelbiges zu ziehen und zu warten ſey.** Nun iſt zwar nicht zu läugnen, daß wir an dergleichen Schriften, in welchen ſolches umſtändlich gelehret wird, gar keinen Mangel haben: allein ſelbige ſind nicht in jedermanns Händen; zum Theil in fremden Sprachen geſchrieben; und eine allein enthält nicht alles, was nützlich und merkwürdig zu nennen; endlich aber, ſo haben auch viele Liebhaber, ſo ſich dieſelben nicht anſchaffen wollen, von uns bereits verlanget, dieſem Werke dergleichen Nachrichten beyzufügen. Daher haben wir uns auch bemühet, ihrem Verlangen, ſo viel möglich, ein Genügen zu leiſten, und nicht nur aus den beſten Schriften dieſer Art, ſondern auch aus den Nachrichen, welche wir von verſchiedenen in Erziehung und Wartung der Blumen wohlerfahrnen Gönnern erhalten, einen nützlichen und deutlichen Unterricht ertheilet.

IN-

INDEX FLORVM.

Tab.

1. Hyacinthus I. *Gloria Mundi.*

2. Tulipa I. *Fräulein von München.*

3. Ranunculus I. *Flauia.*

4. Hyacinthus II. *König van Groot Britanien.*

5. Anemone I. *Bizard d'Eſpagne.*

6. Caryophyllus I. et II. *Kayſer Carl der VI. Le Roy des Perſans.*

7. Fritillaria I. et II. *Viperino Flore. Aquitanica.*

8. Tulipa II. *La Solitaire brune.*

9. Hyacinthus III. *Overvinnaer.*

10. Iris I. *Iris Suſiana.*

11. Tulipa III. *La Coquine.*

12. Lilio-Narciſſus I. *Belladonna.*

13. Auricula Urſi I. *Danaë.*

14. Hyacinthus IV. *Feu d'Amour.*

15. Tulipa IV. *La Nouvelle.*

16. Lilium I. *Lilium album maculatum.*

17. Roſa I. *Hundertblättrigte Roſe mit 3 auseinander gewachſenen Blumen.*

18. Lilio-Narciſſus II. *West-Indiſche rothe Lilie.*

19. Ranunculus II. *Orpheus.*

20. Anemone II. *Bisard d'Angleterre.*

21. Caryophyllus III. et IV. *Czaarin. Le Prince de Piemont.*

Tab.

22. Tulipa V. *Double blanc bordé.*

23. Narciſſus I. *Baſelmann maior.*

24. Lilio-Narciſſus III. *Sprekelia* Heiſteri, et *Narciſſus Iacobaeus.*

25. Fritillaria III. et IV. *Alexander. Asgraauw.*

26. Martagon I. *Martagon Canadenſe maius.*

27. Martagon II. *Martagon Virginianum.*

28. Iris II.

29. Hyacinthus V. *Coloſſus.*

30. Lilio-Narciſſus IV. *Guernſey-Lily.*

31. Tulipa VI. *Prinz Friedrich.*

32. Pancratium I. *Narciſſus III. Matthioli.*

33. Martagon III. *The new Crimſon Penſilvania Martagon.*

34. Roſa II. *The Moſs Provence Roſe.*

35. Lilio-Narciſſus V. *Japan Lily Daffodil.*

36. Crocus I. *The true Saffron.*

37. Lilio-Narciſſus VI. *Indian Lily Daffodil.*

38. Roſa III. *The double Cinnamon Roſe.*

39. Auricula Urſi II. *Herzog von Cumberland.*

40. Corona Imperialis I. *William Rex.*

41. Fritillaria V. et VI. *Feſtus. Bellinde.*

42. Roſa IV. *The ſingle Eglatine, or Sweet Briarbuſh.*

43. Ranunculus III. *Offen Bloed. Baguet d'Or.*

INDEX FLORVM.

Flores ſequentes uenales proſtant apud *Adamum Ludouicum Wirſing*, Chalcographum.

Tab.

44. Hyacinthus VI. *Königin van Vrankryk.*

45. Caryophyllus V. *General Clayton.*

46. Roſa V. *Roſa prouincialis maior, flore pleno ruberrimo.*

47. Ranunculus V. *Hector.*

48. Tulipa VII. *L'agréable.*

49. Iris Anglica I. *Königin Eſther.*

50. Corona Imperialis II. *Maximus.*

51. Roſa VI.

Tab.

52. Tulipa VIII. *Duc Victor.*

53. Caryophyllus VI. et VII.

54. Hyacinthus VII. *Perſeus.*

55. Tulipa VIII.

56. Tulipa IX.

57. Caryophyllus VIII. et IX. *Prinz Carl. Prinzeſſinn von Oeſterreich.*

58. Hyacinthus VIII.

Icones florum eorumdemque deſcriptio continuantur ab *Adamo Ludouico Wirſing*, Chalcographo Noribergenſi.

N. B. So wohl die Abbildungen, als die Beſchreibung mehrerer Blumen, werden von Adam Ludwig Wirſing, Kupferſtecher und Kunſthändler in Nürnberg fortgeſetzet.

ERRATA.

Plagula B. *Lin* 10 *a fine lege* Anthophili. B. 2 *Lin* 3 *l.* ſecunda. C. 2 *Lin.* 33 *lege* pollicum. *Lin.* 2 *a fine l.* Effodiuntur. *Lin.* 9 *a fine l.* ut bulbus. C 2 b *Lin.* 33 *l.* obſeruentur. D 1 b *Lin.* 24 *l.* plurimis E *Lin.* 17 *lege* umquam. *Lin.* 29 *lege* prolaturae. F *Lin.* 2 *lege* uariaſque eorumdem. F 2 b *Lin.* 15 *lege* Blumenſtengel. *Lin.* 23 *l.* einem Hute. *Lin.* 27 *l.* Caryophyllis. *Lin.* 28 *l.* Caryophyllum. *Lin.* 12 *a fine l.* colorum. *Lin.* 11 *a fine lege* color. G 1 *Lin* 5 *l.* ſuperflua iſta appendix ſeu calix. G 1 b *Lin.* 13. *a fine lege* fruſtra. G 2 *Lin.* 9 *l.* dies. H *Lin.* 16 *l.* abſorberi. H 2 *Lin.* 18 *l.* habet. I *Lin.* 30 *l.* den Stamm nicht berühre. I 2 b *Lin.* 9 *notae l.* ὅτι *Lin. eadem* χέρσιον. K *Lin.* 26 *l.* hebdomadibus. *Lin.* 29 *l.* anglicanae. K 1 b *Lin.* 5 *l.* geworden iſt. K 2 *Lin.* 2 notae *lege* tritum. L b *Lin.* 17 *l.* earum. *Lin.* 24 *l.* a lolio. L 2 b *Lin.* 28 *l.* ſiue N b *Lin.* 4 *l.* leui. O *Lin.* 7 *a fine l.* pulcherrimus. O 2 *Lin.* 29 *l.* bulbos P b *Lin.* 8 *l.* atque. P 2 b *Lin.* 23 *l.* crocei. Q 2 b *Lin.* 2 *l.* adſurgit. *Lin.* 5 *l.* aridum. *Lin.* 36. *l.* diminuta. R *Lin.* 6 *l.* quatuor. R 2 b *lege* niſi. T *Lin.* 3 *l.* foliis. T b *Lin.* 23 *l.* conſpicuo. *Lin.* 12, 13. *dele* Allein — ſind. T 2 b *Lin.* 19 *l.* ineunte. *Lin.* 31 *l.* inoffenſis. *a. fine l.* 3 *l.* foliis. V. *Lin.* 30. *lege* abſcindenda. V. b *Lin.* 29 *l.* fornax ſeu fornus. *Ibid. Lin.* 36 *l.* calefacta. V 2 b *Lin.* 37 *lege* Variae. Y *Lin.* 9. *lege* nondum. b. *Lin.* 8. *l.* impendito.

HYA-

HYACINTHVS

Sub papilionis prouentum, quem, PLINIO sic referente, nonnulli certissimum *veris* indicium arbitrantur, (*) in hortis iam gratos *hyacinthos* egelida ex humo progerminare, venustosque flores suos expandere cernimus.

Vtrum flores hi ipsi illi sint, qui, quemadmodum poetae fabulantur, ex illius pueri sanguine nati sunt, cui *Hyacintho* nomen erat, quemque APOLLO imprudens disco occidit, an vero veteres alii plantarum speciei nomen hoc imposuerint: iam quidem minus examinabimus; eos potius indicaturi flores, quos, qui nostro tempore hortos colunt, *hyacinthos* appellant. Tria apud hos cernimus horum florum genera: 1) *hyacinthos* puta *stellatos*, quorum flos expansus stellae formam refert; 2) *hyacinthos racemosos*, qui flores ferunt in racemum congestos, et 3) *hyacinthos flore oblongo*, quos Botanici *sensu proprio hyacinthos* dicunt. Varias tria haec genera comprehendunt species: vt enim de *hyacintho* tantum *flore oblongo* dicamus, pertinent ad genus hocce, *hyacinthus* non tantum *belgicus*, qui ab *anglico* atque *hispanico* parum differt, nec non *hyacinthus tuberosa radice*, quem *hyacinthum* quoque *indicum* et *autumnalem* nominant; sed referendus huc quoque est *hyacinthus orientalis*, de quo hic sigillatim sumus scripturi.

Quum *hyacinthi* hi in *Oriente* naturaliter crescant, atque ex *Asia* in *Europam* delati sint, *orientales* dicuntur. Inter *Europaeos* vero a *Belgis* praesertim eo propagantur studio multiplicanturque, vt haud exiguum numerum eorundem in alias quotannis transmittant regiones, magnoque pretio divendant. *Hyacinthum* certe qui hac in collectione *primus* est, quemque ob speciosam florum formam *Gloriam mundi* appellant, pretio quadringentorum florenorum venum exposuere. Numerum variarum specierum quarum pulcherrimas, vt depictas demus, omnem nauabimus operam, inire vix possumus; qui vero laborem flores hosce per semen propagandi non fastidiunt, nouas semper obtinent species. Esse autem alios *hyacinthos latifolios* alios *angustifolios*, *praecoces* hos, illos *serotinos*; esse quibusdam *caulem foliaque maculosa*; superbire hosce *niueo*, illos *purpureo*, alios *carneo*, *cyaneo*, *liuido &c.* nunc *simplici* nunc *pleno* flore; producere quosdam eorum *multos*, quosdam *pauciores*, eosque vel *in vnum latus propendentes*, vel *caulem vndique cingentes flores*, anthophili aeque norunt, ac *florem* ipsum eiusque *bulbum*. Sunt qui ex hoc florum discrimina se indicare posse credunt, ast enimuero est interdum bulborum differentia tam obscura, vt facile fallantur.

Antophili quibus suos hortos *hyacinthis* etiam exornatos cernere volupe est, vel bulbos eorundem ex *Belgio*, *Hamburgo*, aliisue ex locis, ipso *Augusto* mense afferendos curant; vel illas species, quas iam possident; aut per bulbulos adnatos, aut per semen, quod flores simplices semiquepleni ferunt, et multiplicare et propagare student. Ea tamen inter binos hosce propagandi modos est differentia, vt e bulbulis adnatis tertio demum anno, e semine vero, vix ante quintum sextumue, nouorum florum sperandus sit prouentus.

Der Hyacinth.

Wann der Papilion zum Vorschein kommet, welcher, wie Plinius meldet (*), von einigen für den sichersten Vorbothen des Frühlings gehalten wird: so siehet man schon in den Gärten die lieblichen Hyacinthen aus der aufgethaueten Erde herfürbrechen, und ihre anmuthige Blumen ausbreiten.

Ob diese Blumen eben diejenigen seyn, welche, wie die Poeten dichten, aus dem Blut desjenigen Knabens herfür gewachsen, der Hyacinthus geheissen, und den Apollo unvermuthet mit der Wurfscheibe getödet; oder ob diesen Namen eine andere Pflanzenart geführet: wollen wir jezt nicht untersuchen; sondern vielmehr anzeigen, was eigentlich für Blumen bey den heutigen Gärtnern Hyacinthen genennet werden. Wir finden aber bey denselben dreyerley Gattungen: 1) die Sternhyacinthen, deren Blumen, wenn sie aufgehen, sich sternförmig ausbreiten; 2) die Traubenhyacinthen, an denen die Blumen wie die Beeren einer Traube beysammen stehen, und 3) die Hyacinthen mit länglichten Blumen, welches die von den Botanisten eigentlich sogenannten Hyacinthen sind. Diese dreyerley Gattungen haben wieder verschiedene Arten, wie dann sonderlich die Hyacinthen mit länglichten Blumen nicht allein den sogenannten holländischen Hyacinth, der mit dem spanischen und englischen einerley Sorte ausmachet, nebst den Tuberosen, welche man auch indianische und Herbsthyacinthen nennet, unter sich begreifen; sondern auch der orientalische dahin gehöret, von welchem wir nun insbesondere handeln wollen.

Es werden diese Hyacinthen orientalische genennet, weil sie ursprünglich im Orient wachsen, und aus Asien nach Europa gekommen, woselbst sie, sonderlich von den Holländern, mit solchem Fleis fortgepflanzet und vermehret werden, daß von ihnen jährlich eine grosse Menge in andere Länder versendet, und um vieles Geld verkauffet wird: wie denn derjenige Hyacinth, welcher in dieser Sammlung der erste heisset, und wegen seines prächtigen Ansehens den Namen Gloria mundi bekommen, von denselben für vierhundert Gulden feil gebotten worden. Die Anzahl der verschiedenen Sorten, von welchen wir die schönsten vorstellig zu machen trachten werden, lässt sich nicht bestimmen: denn diejenigen, so sich die Mühe nicht reuen lassen, dergleichen Blumen aus dem Saamen zu ziehen, erhalten immer neue; daß es aber breitblätterige und schmalblätterige, früh und spatblühende Hyacinthen gebe; daß einige fleckichte Blätter und Stengel haben; daß diese mit weissen, jene mit purpurfarben, andere mit fleischfarben, wieder andere mit hellblauen und dunckelblauen 2c, einige mit einfachen und einige mit gefüllten Blumen prangen, deren bald viele, bald wenige sind, so manchmalen nur an einer Seite des Stengels, manchmalen aber um selbigen ringsherum stehen, ist den Blumenliebhabern, so wohl als die Blume und ihre Zwiebel selbst, bekannt. Einige wollen aus lezterer die Art der Blume beurtheiten; allein der Unterschied ist unter den Zwibeln öffters so gering, daß man sich hierinnen gar leicht betrüget.

Die Liebhaber der Blumen welche ihre Gärten auch mit Hyacinthen gezieret sehen wollen, lassen entweder die Zwibeln derselben aus Holland, Hamburg oder andern Orten, im Monat August kommen; oder sie suchen diejenigen Sorten, so sie bereits haben, entweder durch die junge Brut der alten Zwibeln, oder durch den Saamen, welchen die einfachen und halbgefüllten Sorten tragen, zu vermehren und fortzupflanzen. Dabey ist dieser Unterschied zu bemercken, daß man sich von der jungen Brut erst im dritten Jahr, von dem Saamen aber nicht wohl vor dem fünften oder sechsten, neue Blumen zu versprechen habe.

(*) Hist. nat. L. XVIII. C 25.

Qui ſpecioſiores educaturi ſunt *hyacinthos*, vt bulbos *bonae* committant *terrae* probe notent: amant illi praeprimis terram leuem, arenoſam, pinguem, recentem minusque effoetam; quae quum non ubiuis inueniatur, arte paranda eſt. Eligunt hinc nonnulli terram leuem atque arenoſam, qualis vulgo hortorum eſſe ſolet, huiusque partem vnam miſcent cum aequali quantitate fimi bubuli, nullo prorſus ſtramine referti; quodſi vero terra parum habeat arenae, partem purae arenae ex amne addunt; ſi multa illa ſcateat arena, dimidiam tantum admiſcent. Haec probe mixta per cribrum primo, maioribus foraminibus pertuſum, dein per tenuius transmittunt, atque tum terra hac puluinos replent. Hanc terram *Belgas* praecipue adhibere ferunt; illa vero, qua *Angli* vtuntur, ſequenti ab ipſis paratur ratione. Sumunt illi binas partes recentis, arenoſae argilloſaeque terrae e fundo pratenſi, quam profunditate octo nouemque digitorum vna cum ceſpite effodiunt, ſi tamdiu expectare poſſint, donec ceſpes computruerit. Addunt dein terrae huic partem arenae marinae nec non aequalem quantitatem veteris fimi bubuli: haec probe mixta atque in acervum coniecta vſui ſervant, ſingulisque tribus hebdomadibus, vel et ſingulis menſibus, probe inuertunt; quodſi vero terra haec citius in vſum ſit vocanda, crebrius etiam eſt inuertenda. Vtuntur *Galli* terra ex duabus tertiis partibus boni ſoli, vnaque fimi, in terram conuerſi, compoſita; cui, ſi iuſto humidior ſit, eam arenae ſpeciem admiſcent, in qua variae germinant plantae, eandem non prorſus ſterilem eſſe comprobantes.

Quodſi copia huiusmodi terrae ſuppetat, puluini, pro infodiendis bulbis, ſunt parandi. Apricus eum in finem eligendus locus, in quo tot tantaeque effodiuntur foſſae, quot et quanti deſiderantur puluini. Terram effoſſam remouent, foſſas aſſeribus cingunt, terraque praeparata replent. Sunt, qui foſſas ad profunditatem duorum cum dimidio pedum effodiunt, terraque ad eandem altitudinem replent; alii inſpergunt fundo foſſarum contuſos quercuum cortices fimumve bubulum, hisque terram ad decem tantum pollicum altitudinem ſuperingerunt, atque tunc in terram hanc bulbos ea ponunt cautione, ne fimum corticesue quernos tangant. Si ſolum in quo puluini conſiunt, humidum ſit, eleuandi illi ſunt ad altitudinem octo pollicum ſupra terrae adiacentis ſuperficiem; ſin aridum ſit, altitudo trium pollicum ſufficit. Demittuntur bulbi in eiusmodi puluinum ad profunditatem quatuor quinqueue digitorum ita, vt inter ſingulos ſpatium octo pollicum vndique relinquatur; poſtea autem quam bulbi bona contecti ſunt terra, elatiores conuexique redduntur puluini, ne humor in ipſis iuſto diutius ſtagnet. Tempus ponendis bulbis maxime oportunum a fine *Septembris*, ad initium vsque durat *Nouembris*, minime tamen id fieri debet ſiccitate diutius regnante, ne bulbi ſitum contrahant. His factis ſupereſt tantum, vt puluini hi contra frigoris muniantur aſperitatem. Suadent eum in finem nonnulli *mattarum tegetumque* vſum; praeſtat tamen *ſtramine* eosdem operire, quum ſic aeri aditus minus praecluditur, humidique e terra ſurgentes vapores promtius auolant. Si remiſſior fuerit tempeſtas, auferenda rurſus ſunt operimenta; vbi vero folia a bulbis iam pullulant, quo tempore leuiſſimum etiam frigus noxam ipſis infert, tutandi ſunt mattis tegetibusque, quibus circulos ligneos doliorum, terrae infixos, inſternunt, donec vis frigoris decreſcat. Non poſſunt non operimenta haec *hyacinthis* magno etiam eſſe emolumento vbi iam effloruere: non enim ſolum contra ardentiores circa meridiem ſolis radios, ſed et contra effuſiores eosdem defendunt imbres, ingruentibus vero noctibus frigidioribus, et harum arcent noxas; quin ſi hac ratione *hyacinthis* proſpiciatur, per integrum fere menſem florentes ſeruari poſſunt.

Ad

Will man aber ſchöne Hyacinthen ziehen, ſo müſſen die Zwibeln mit tauglichem Erdreich verſehen werden, wie ſie denn vornehmlich ein leichtes, ſandiges, fettes und friſches, in welchem vorher nichts gewachſen, lieben. Da nun aber dieſes nicht überall zu finden, ſo mus man ſolches durch Kunſt zu erlangen trachten. Zu dieſem Ende nehmen einige einen Theil von leichter, ſandiger, gemeiner Gartenerde, einen Theil Kuhmiſtes, unter welchem gar kein Stroh befindlich, und, ſo dieſe Erde nicht viel Sand hätte, noch einen Theil klaren Bachſandes; iſt ſie aber ziemlich ſandig, ſo wird von dieſem nur ein halber Theil genommen. Hierauf miſcht man alles wohl untereinander, reutert es erſtlich durch ein gröberes, hernach aber durch ein zärteres Sieb, und füllet ſodenn die Beeter damit an. Dieſe Erde ſoll ſonderlich bey den Holländern im Gebrauch ſeyn; diejenige aber deren ſich die Engeländer bedienen, wird von ihnen auf folgende Weiſe zubereitet. Sie nehmen zwey Theil friſcher ſandiger und lettiger Erde, von einem Wieſengrund, welche ſie acht oder neun Zoll tief, zuſammt den Raſen ausgraben, wann man anders ſo lange warten kan, bis dieſer verfaulet iſt. Mit dieſer Erde vermiſchen ſie hernach einen Theil Seeſandes und einen Theil verfaulten Kühmiſtes; wenn aber alles miteinander wohl vermenget worden, läſſt man dieſe Erde auf einem Hauffen, bis zum Gebrauch, beyſammen liegen, und wendet ſelbige alle drey Wochen, oder alle Monate wohl um, wann man ſie zwey oder drey Jahre liegen laſſen kan; iſt man derſelben aber eher benöthiget, muß ſolche öfter umgewendet werden. Die Franzoſen haben eine Erde, ſo aus zwey Dritteln guten Boden und einem Drittel Miſterde beſtehet; ſollte dieſe aber zu feuchte ſeyn, ſo ſuchen ſie ſolches durch Beymiſchung derjenigen Art Sandes zu heben, worinnen ſonſt allerhand Pflanzen zu wachſen pflegen, welche zum Beweis dienen, daß ſelbiger nicht ganz unfruchtbar ſey.

Iſt man nun mit dergleichen Erdreich verſehen, ſo müſſen die Beeter, worein die Hyacinthenzwiebeln zu ſezen, zurechte gemacht werden. Zu dieſem Ende iſt ein ſonnenreicher Ort auszuwählen, und in dieſem macht man in beliebiger Gröſſe ſo viel Gruben, als man Beeter haben will, ſchafft die ausgegrabene Erde beyſeite, fäſſt die Grube mit Brettern ein, und füllet ſelbige mit der zubereiteten Erde an. Einige machen dieſe Gruben zwey und einen halben Schuh tief, und füllen ſie auch ſo hoch mit Erde an; andere aber legen unten in das Beet etwas Gerberloh oder Kühmiſt, und bringen nur zehen Zoll hoch Erde hinein, worein ſie die Zwibeln mit dieſer Vorſicht ſezen, daß ſie von dem Miſt oder der Loh nicht berühret werden. Iſt der Boten in welchem die Beeter angeleget worden, nas, ſo müſſen dieſe ſieben, bis acht Zoll über die Oberfläche des nahe liegenden Erdreichs erhaben werden; iſt er aber trocken, macht man ſie nur drey Zoll höher. In ein ſolches Beet werden nun die Zwibeln vier bis fünf Zoll tief, und acht Zoll weit auf allen Seiten von einander eingeſezet, und wenn ſie wieder wohl mit der ihnen nöthigen Erde bedecket worden, wird das Beet etwas erhaben oder rund gemachet, damit das Waſſer auf ſelbigem nicht ſo leicht ſtehen bleibe. Die beſte Zeit zum Einſezen der Zwibeln iſt vom Ende des Septembers bis zu Anfang des Novembers, und dabey hat man ſich vorzuſehen, daß ſolches nicht bey anhaltender Trockene vorgenommen werde, weil die Zwibeln leichtlich anlauffen mögten. Hierauf hat man bey dieſen Beeten nichts mehr zu thun, als daß man ſelbige bey ſtrenger Kälte verwahre. Hiezu werden von einigen Matten oder Decken angerathen, es iſt aber beſſer, daß man ſie mit Stroh bedecke, weil dadurch die Lufft nicht ſo ſehr abgehalten wird, und ſich die aus der Erde anfſteigende Dünſte beſſer vertheilen können. In gelindem Wetter wird dieſe Bedeckung wieder hinweg genommen, und wenn die Zwibeln bereits Blätter zu treiben anfangen, da ihnen auch eine geringe Kälte ſchädlich iſt, ſo können ſie mit Tüchern oder Matten, welche man über eingeſteckte Reiffen hängt, dagegen beſchüzet werden; doch ſollen ſie nicht länger, als die Kälte anhält, bedecket bleiben. Eben dieſe Bedeckung wird den Hyacinthen ſehr wohl bekommen, wenn ſie bereits blühen: denn

durch

Ad conseruationem bulborum multum confert, si quotannis *effodiantur*: prima vice vbi flores exaruerint, foliaque flauo colore tincta fuerint; secunda vero vice ipso mense *Iulio*. Peragendum hoc est minore trulla, quam caute in terram immittimus, ita, vt infra bulbum ponatur, atque hic, illaesus prorsus, ipsis cum radicum fibris tollatur. Si hoc prima factum fuerit vice, et folia et caulis bulbi cultro auferuntur, ipseque illico terrae ad vnius pollicis profunditatem rursus committitur; vel congeritur puluini terra vt porcam formet, in quam dein bulbi cum adhaerentibus foliis scapisque transuersi ponuntur, sic, vt folia e terra propendeant, humor vero, quo scatent, in bulbos minus defluat; sed in auras auolet. Tum vero opera danda est, vt bulbi id temporis sicci seruentur, sic tamen, ne aer ab illis arceatur. Tres post hebdomadas, bulbis etiamnum cohaerentia folia sicca erunt, atque tunc illi e puluino rursus eximuntur; quodsi vero folia abscissa fuerint, medio id peragitur *Iulio*. Effossos bulbos laneo mollique purgant panno, folia, siqua reliqua sint, vnacum radicum aridis fibris abscindunt, tumque singulos in siccum, perflabilem minusque apricum ponunt locum. Seruantur heic ad finem usque *Septembris*, tum enim tempus est eosdem rursus inserendi. Peragi hoc potest, id quod et supra iam innuimus, a mense *Octobri* ad initium vsque *Nouembris*; ex nonnullorum tamen sententia, hyacinthi praecociores serotinis priores sunt serendi. Si bulbis effossis iuuenculi adhaereant bulbi, ipsique a matre facili opera auellantur, abiungendi sunt; sin firmius cohaereant, per annum adhuc relinquuntur, atque tunc reuelli faciles, seorsim plantantur, sicque spatio vnius anni in tantum augescent, vt postero anno matres magnitudine aequent.

Quum *hyacinthi* ex *semine* tardius procrescant, vtplurimum per *bulbulos adnatos* propagantur; hac tamen ratione vnos eosdemque semper educabis flores. Quodsi vero *semen* differas, variae ex eodem germinaturae sunt species, atque inter has nonnullae, reliquas pulchritudine longe multumque superantes; quamuis autem hae numero paucae sint, tanti tamen ab anthophilis penduntur, vt, qui iis educandis operam nauarunt, operae etiam ferant pretium. Qui vero *hyacinthos* per *semen* est propagaturus, illudque singulis annis feret, ille etiam, quinque sexue annis elapsis, nouas quotannis laetus mirabitur species. Quae quum ita sese habeant, nonnullique forsan tentaturi sint quidnam hac in re efficere possint: quae ipsis agenda, quae vitanda sint, paucis eosdem docebimus.

Ante omnia itaque in comparando *bono semine* enitendum est; eligendae hinc sunt eae *hyacinthorum*, simplices vel semiplenos flores ferentium, species, quarum bulbi nullam sobolem adnatam habent: hae, si effloruerint, ob florem diutius seruandum non conteguntur, sed libero potius aeri exponantur; vbi autem flores iam fere euanuerint, superiores auferuntur, relictis tantum tribus quatuorue imis, vt eo maior in eos succi nutritii feratur copia, ipsumque semen foecundius reddatur. Maturum esse semen, mense *Iunio*, indicant folliculi iam fere dehiscentes, ipso itaque cum

durch selbige können sie sowohl für der allzustarken Mittagshize, als auch für Schlagregen bewahret werden, und in kalten Nächten ist sie ihnen eben auch sehr vorträglich; ja wenn man dieselben mit dieser Sorgfalt wartet, bleiben sie wohl ein ganzes Monat lang in ihrer Blüthe.

Sollen aber die Hyacinthenzwiebeln von guter Dauer seyn, so müssen sie jährlich zu zweyenmalen ausgehoben werden: das erstemal wenn ihre Blumen verwelket und die Blätter gelb werden; das zweytemal aber im Monat Julio. Es wird solches vermittelst eines kleinen Handspätleins ins Werck gerichtet, mit welchem man unter die Zwiebel zu kommen, und solche hernach zusammt den Wurzelfasern, mit aller Vorsicht, ohne Verletzung aus der Erde herfürzubringen suchet. Geschiehet solches das erstemal, so schneidet man an der Zwiebel alle Blätter nebst dem Stengel weg, und setzet sie sogleich, aber nur einen Zoll tief, wieder ein, oder man häufft die Erde des Beetes, nach Art eines Ackerbeetes auf, und legt die ausgehobenen Zwiebeln, zusammt den Blättern und Stengeln, nach der Quere hinein, so, daß die Blätter über die Erde heraus hangen, und die in solchen enthaltene Feuchtigkeit nicht in die Zwiebeln zurucktrette, sondern wohl ausdünste. Während dieser Zeit müssen die Zwiebeln, so viel möglich, trocken gehalten werden, dabey aber auch Lufft haben. Nach Verflus dreyer Wochen, werden die noch an den Bollen hangende Blätter vertrocknet seyn, und alsdann nimmt man sie wieder aus dem Beet heraus; sind aber die Blätter vorher abgeschnitten worden, so geschiehet solches um die Mitte des Julii. Nach dem Ausheben reiniget man sie mit einem weichen wollenen Tuch, nimmt die welcken Blätter, wenn sie daran geblieben, nebst den abgestandenen Fasern der Wurzel hinweg, und legt sie einzeln an einen trockenen, lufftigen Ort, wo keine Sonnenstrahlen hinkommen. Hier bleiben sie nun bis zu Ende des Septembers liegen, indem sodann die Zeit wieder da ist, sie einzusetzen. Dieses kan nun, wie bereits gemeldet worden, den ganzen October hindurch, bis zu Anfang des Novembers geschehen; und da rathen einige, daß man solches mit den frühblühenden ehender, mit den spatblühenden aber später vornehme. Finden sich an den ausgehobenen Zwiebeln junge Setzlinge, so werden solche, wenn sie von der Mutterzwiebel leicht losgehen, abgenommen; widrigenfalls aber lässt man sie noch ein Jahr daran, und wenn sie sich sodann leicht absondern, pflanzt man sie ein Jahr lang in ein besonderes Beet, in welchem dieselben diese Zeit über so zunehmen, daß sie im folgenden Jahr den alten Wurzeln gleichen.

Weil es mit Erziehung der Hyacinthen aus dem Saamen etwas langsam hergeht: so pflegt man solche insgemein nur durch die junge Brut zu vermehren; unterdessen erhält man aber auf diese Weise immer einerley Blumen. Ziehet man sie hingegen aus dem Saamen: so bringt selbiger vielerley Arten herfür, worunter sich öffters ganz neue, von ausnehmender Schönheit, befinden; und ob auch gleich dieser Anzahl nur geringe ist: werden solche doch von den Liebhabern insgemein so wohl bezahlet, daß derjenige, so sie erzogen hat, für seine Mühe reichlich belohnet wird. Wer sich aber einmal entschlossen, die Hyacinthen aus dem Saamen zu ziehen, und solchen alle Jahre aussäet, der hat, nach Verflus von fünf bis sechs Jahren, das Vergnügen, daß er auch alle Jahre neue Sorten blühen siehet. Vielleicht möchte mancher hiedurch Lust bekommen, in dieser Sache einen Versuch zu machen; und also wollen wir hiemit einigen Unterricht mittheilen, wie man hiebey zu verfahren habe.

Zum vördersten hat man sich dahin zu bestreben, daß man Saamen von guter Art überkomme; zu diesem Ende müssen solche Sorten einfacher oder halbgefüllter Hyacinthen ausgewählet werden, deren Zwiebel wenig Setzlinge haben, und wenn selbige aufgeblühet, dörffen solche, um sie etwann lange in der Blüthe zu erhalten, nicht mehr bedecket werden; sondern man lässt sie offen stehen, und nimmt alle obere Blumen, wenn sie zu welken anfangen, bis auf die drey oder vier untersten hinweg, damit diese um so vielmehr Nahrungssafft erhalten, und desto kräfftigern Saamen bringen.

 Ist

cum ſemine abſcindendi, ſiccumque et perflabilem in locum transferendi, et ad finem vsque *Septembris*, quo ipſo tempore ſemen eſt ſerendum, ſeruandi ſunt. Repleri tum debent ciſtae quaedam haud adeo profundae, vel et vaſa fictilia, recenti, leui arenoſaque terra, in quam ſemen ex ordine et per ſeries ſerendum, eademque terra ad altitudinem dimidii digiti contegendum eſt, ciſtae vero ſic collocandae ſunt, vt matutino tantum tempore ſolaribus radiis ſint expoſitae. Sub finem *Octobris* in arcam vulgaris immittantur puluini, et a frigore rigidiore defendantur, ſic tamen, vt, remiſſiore tempeſtate, aeri aditus pateat. Relinquuntur hoc in loco ciſtae omnem per hiemem ipſumque vernum tempus, vbi vero ſub *Martii* initium ſemina pullulant, cauendum eſt ne frigore adurantur, atque hinc ſub noctem, malaque ingruente tempeſtate, operimentis ſunt munienda. Redeunte ſub initium *Aprilis* bona tempeſtate, aprico in loco ciſtae ponantur, aereque ſudo diutius continuante interdum irrigentur, et noxiis ab herbis, in ipſis progerminantibus, purgentur. Gliſcente aeſtu frigidiorem deferendae ſunt in locum, ne folia iuſto citius flacceſcant. Vbi vero natura ſua tandem exaruerint, plantae minus irrigandae, ne bulbi computreſcant; ſub *Septembris* vero initium, ciſtis calidiore in loco collocandis, ratione iam indicata porro proſpicitur. Educati ſic, hisce in ciſtis, binos integros per annos, iuuenculi bulbi, in puluinum leui, pingui arenoſoque ſolo paratum transferuntur, inque eo ſic diſponuntur, ut tres pollices ab inuicem diſtent, eadem dein terra obruendi. Ne vero ex bulbis hiſce vlli deperdantur, terram ipſis cum bulbis in cribrum ingerunt, atque tunc hos facili opera eximunt. Relinquuntur bulbi hoc in puluino, donec flores ferant, durante vero hoc tempore, per *hiemem*, tempeſtate id exigente, mattis aliisue tegetibus, quibus lignei circuli inueſtiuntur, nonnunquam muniuntur. *Verno* etiam tempore irrigandi interdum, ſed parca tantum manu, nunquam vero, ſi folia exaruerint; a noxiis inſuper herbis vt purgentur, neceſſe eſt. Si *tempore auctumnali* eiusmodi puluinus ſuffodiatur, ipſis bulbis intactis, terraque bona bulbisque grata per cribrum transmiſſa, ad digiti altitudinem ſuperingeratur, nae illud accretionem ipſorum haud parum promouebit. Hac vero ratione ſingulis illi tractantur annis, donec ſuos proferant flores, tumque pulcherrimi ſeliguntur; eo vero tempore, quo effodiendi ſunt, omnia, quae ſupra iam diximus, rurſus peraguntur. Quum autem hi ex ſemine orti bulbi, primo ſtatim anno, quo effloreſcunt, non ſemper omnis ſui nitoris ſecura praebeant indicia, vt flores ſecundi anni expectemus, haud abs re erit; atque tunc facile diiudicabimus, vtrum retinendi, an reiiciendi ſint.

Notandum denique eſt, nitidiores multo futuros eſſe hyacinthos, ſi bulbos eorundem aliis non intermiſceas ſed ſegregatos puluino committas; methodus vero illa, qua *tempore hiemali bulbos aquae imponunt*, hacque ratione praecociores flores obtinent, huius non eſt loci; iis itaque, qui eandem noſſe auent, ut elegantem GROTJANI legant tractatum, ſuademus, in eo enim omnem hanc rem fuſius inuenient pertractatam. (*)

TVLI-

Iſt der Saame reif geworden, welches im Junio zu geſchehen pfleget, und daran zu erkennen iſt, wenn ſich die Hülſen öffnen wollen, ſo ſchneidet man dieſe zuſammt dem Saamen ab, und leget ſolche an einen lufftigen und trockenen Ort, woſelbſt ſie bis zu Ende des Septembers verwahret werden, da es dann Zeit iſt, den Saamen auszuſäen. Zu dieſem Ende hat man etliche ſeichte Käſten, oder auch Töpfe mit friſcher, leichter, ſandiger Erde anzufüllen, und in ſolche den Saamen, fein ordentlich, reihenweis zu ſäen, auch mit gleicher Erde einen halben Zoll dick zu bedecken, hernach aber die Käſten an einen ſolchen Ort zu ſetzen, wo ſie die Morgenſonne haben; zu Ende des Octobers aber kan man ſie in den Trog eines gemeinen Miſtbeetes ſtellen, und in ſtrenger Kälte verwahren, bey gelindem Wetter hingegen ihnen freye Lufft geben. Hier läſſt man ſie nun den Winter und Frühling hindurch ſtehen, und wenn der Saame gegen den Märzen zu treiben anfängt, hat man ſonderlich wohl Acht zu geben, daß ihm der Froſt nicht ſchade; daher ſolcher denn des Nachts, und in ſchlimmen Wetter, ſorgfältig bedecket werden mus. Wenn hernach mit Anfang des Aprils gutes Wetter einfällt, ſetzt man die Käſten an einen warmen Ort, begieſſet ſie zu Zeiten bey trockener Witterung, und reiniget ſolche auch fleißig von dem hervortreibenden Unkraut. Mit zunehmender Wärme müſſen ſie an einen kühlen Ort gebracht werden, damit ihre Blätter von der Hitze nicht zu bald welken. Wenn aber endlich dieſe natürlicher Weiſe verwelket ſind, darf man ſelbige nicht mehr begieſſen, weil ſonſt die jungen Zwiebeln faulen mögten: mit Anfang des Septembers aber ſetzt man die Käſten wieder an einen wärmern Ort, und wartet ihrer hernach, wie bereits gezeiget worden. Nachdem nun alſo die jungen Zwiebeln zwey Jahr in den Käſten geſtanden, pflanzt man ſelbige in ein Beet von leichter, fetter ſandiger Erde, drey Zoll weit voneinander, und bedecket ſolche mit gleicher Erde. Damit aber keine von ihnen verlohren gehe, ſo ſchüttet man die Erde zuſammt den Zwiebeln in ein Sieb, da ſie denn um ſo viel leichter auszuklauben ſind. In dieſem Beet müſſen ſie nun ſtehen bleiben, bis ſie blühen, und währender Zeit werden ſie im Winter, nach Beſchaffenheit der Witterung, mit Matten oder andern Decken, ſo man über eingeſteckte Reiffe leget, zuweilen verwahret. Im Frühling wollen ſie auch bey trockenem Wetter manchmal begoſſen ſeyn, doch mus ſolches nur wenig, niemalen aber, nach Verwelkung ihrer Blätter geſchehen; auch will es nöthig ſeyn, ſie fleiſſig zu jätten. Lockert man im Herbſt ein ſolches Beet etwas auf, ohne dabey die Zwiebeln zu beſchädigen, und ſiebet man ſodann eine gute und ihnen anſtändige Erde, etwa einen Zoll dick darauf, ſo werden ſie um ſo viel beſſer wachſen. Auf dieſe Weiſe nun verfähret man mit ihnen alle Jahr, bis ſie ihre Blumen zeigen, da man denn die ſchönſten davon auslieſt, und hernach, wenn es Zeit iſt dieſelben auszuheben, eben ſo damit verfähret, wie bereits oben gezeiget worden. Weil dieſe aus dem Saamen erzogenen Zwiebeln ſich nicht allezeit, gleich im erſten Jahr ihrer Blüthe, in aller ihrer Schönheit zeigen: ſo iſt es rathſam, daß man warte bis, ſie das zweytemal blühen, da denn um ſo viel ſicherer zu erkennen iſt, ob ſie aufbehalten zu werden verdienen oder nicht.

Endlich iſt auch noch zu merken, daß man ſich viel ſchönere Blumen zu verſprechen habe, wenn man die Hyacinthenzwiebeln nicht unter andere Blumen, ſondern für ſich allein in ein Beet ſetzet; die Art und Weiſe aber im Winter, durch Auflegung der Zwiebeln auf Waſſer, Blumen zu erzielen, gehöret nicht hieher; daher wollen wir diejenige, ſo ſolche zu erlernen verlangen, auf Herrn Grotjans artigen Tractat, worinnen ſolches umſtändlich abgehandelt wird, verwieſen haben. (*)

(*) Phyſicaliſche Winterbeluſtigung mit Hyacinthen, Jonquillen ꝛc. 8. Nordhauſen, 1751. Ebendeſſ. Calendarium perpetuum, 3 Theile, 1766. 8. Van Kampen Abhandlung von Zwiebelgewächſen. Regenſpurg, 1764. 8.

Die

TVLIPA.

Amoenissima illa veris proles, *Tulipa*, quae

> *- - Seu permixtum niueo candore ruborem*
> *Confundat foliis; siue illam sparsa cruentet*
> *Purpura; seu ritu viduarum, veste sub atra*
> *Palleat, aut varium filis imitetur achatem,*
> *Obtinuit primos formae excellentis honores,* &c.
> Rapini Hortor. Libr.

illud quidem, ex non nullorum sententia, est *terrestre lilium*, de quo SALVATOR noster affirmat: *discite vt terrestria crescant lilia, neque laborando, neque nendo. Atqui hoc vobis dico, ne Salomonem quidem cum omni splendore suo, ita vestitum fuisse, vt horum quodlibet;* ast enim vero apud priscos adeo nulla eius fit mentio, vt vtrum ipsis nota fuerit, vix affirmare audeamus.

Innotuit illa *Germaniae* nostrae ante centum nonaginta et tres annos, quum celeberrimus GESNERVS, anno 1559. *Aprilis* initio, in horto magnifici viri *Ioannis Henrici* HERVVARDI, *Augustae* primam florentem vidit, e semine, vt ipse refert, quod *Byzantio* allatum erat, ortam; hinc etiam est quod *Iohannes* POSTIVS dicat, e *Getarum* illam venisse terris, dum ita scribit:

> *Multiplici vincit florum genus omne colore,*
> *Hucusque a Geticis* Tulipa *missa iugis.*
> Parerga Poet. Part. I. p. 242.

Renatus autem RAPINVS, qui *Tulipam* virginem olim fuisse fingit, canit de illa, eandem ob rationem, sequentem in modum:

> *qui flos iam lucet in hortis,*
> Dalmata *virgo fuit.*

Ortum autem illam sum ex *Turcia* trahere, nomen etiam eius indicat: illa namque pileorum species, qua *Turcae* capita tegunt, cuique *Tulipa* quoad formam similis fere est, *Tulipan* ipsis vel *Turban* dicitur. Sed nemo fere est, qui nostris diebus hac de re dubitet; id contra nonnullos credere video, notas iam fuisse *Tulipas* in *Germania* ante ipsa GESNERI tempora; quum BVSBEQVIVS, qui anno 1553, Legati Caesarei munere fungens, *Constantinopolim* profectus est, earundem in litteris suis iam mentionem fecisset. Ast enim vero inueni hisce in litteris haec tantum: *vidisse ipsum Hadrianopoli Constantinopolim progredientem, media plane hieme, non sine admiratione, inter florum copiam, eos quoque, quos Turcae* Tulipan *vocant*, atque hinc verisimile videtur, florem hunc, antea quidem, ignotum ipsi fuisse; licet vero per medicum suum, cui *Gulielmo* QVACQVELBENO nomen fuit, *Constantinopoli* plures plantas, nec non alia simplicia celeberrimo miserit MATTHIOLO, *Tulipam* tamen inter illas missam non fuisse, ipsis ex QVACQVELBENI litteris, quae in MATTHIOLI operibus, *Libro epistolarum tertio*, reperiuntur, omnino patet. Narrat contra CLVSIVS, accepisse BVSBEQVIVM, eo anno, quo *Viennam* venerit, quod 1573. factum videtur, magnum seminis *Tuliparum* cumulum, quae ipse annis demum septuagesimo quinto & sequente supra millesimum & quingentesimum terrae mandarit, & ex quibus praeter spem, ingens Tuliparum numerus prognatus sit. Ex his, mea quidem sententia, verisimile fit, non prius nouisse BVSBEQVIVM Tulipas, quam GESNERO innotuerint.

Quodsi *Belgae* in propagandis multiplicandisque *Hyacinthis* multa praestiterunt, id quod iam in huius floris descriptione innuimus; hoc certe laudi ipsis similiter est, superasse eorum diligentiam in educandis pulcherrimis *Tulipis* aliarum etiam na-

Die Tulpe.

Das so anmuthige Frühlingskind die Tulpe,

> Die wegen ihrer Pracht allein den Preis behauptet;
> Es sey nun, daß man sie in Schnee gekleidet sieht;
> Durch den sich mancher Strich von Roth und Purpur zieht;
> Es sey, daß Wittwen gleich sie sich ins Schwarze hüllet,
> Es sey, daß sie das Aug mit so viel Farben füllet
> Als der Agat uns zeigt, ꝛc.

wird zwar von einigen für diejenige Feldlilie gehalten, von welcher unser Heiland gesagt: schauet die Lilien auf dem Felde, wie sie wachsen; sie arbeiten nicht, auch spinnen sie nicht. Ich sage euch, daß auch Salomo in aller seiner Herrlichkeit nicht bekleidet gewesen, als derselber eine; allein wir finden bey den Alten von selbiger so wenig Nachricht, daß wir nicht einmal behaupten können, ob sie ihnen auch bekannt gewesen.

In Deutschland ist sie erst vor hundert und drey und neunzig Jahren bekannt worden, indem der berühmte Conrad Gesner dieselbe, im Jahr 1559 zu Anfang des Aprils, in dem Garten Herrn Johann Heinrich Herwarts zu Augspurg, das erste mal blühen gesehen; und wie er uns berichtet, so ist der Saame, aus welchem selbige gezogen worden, von Constantinopel gekommen. Daher saget auch Johan Postius, daß unsere Blume aus der Geten Land gekommen, wenn er von selbiger also schreibet:

> Der Geten Tulipen mus jede Blume weichen,
> An vieler Farben Pracht giebt es nicht ihres gleichen.

Renatus Rapin aber, welcher dichtet, die Tulpe sey ehedem eine Jungfer gewesen, saget eben deswegen von ihr:

> Die Blume, so wir jezt im Garten glänzen schauen,
> War in Dalmatien die Zierde junger Frauen.

Uber dieses zeiget aber auch noch ihr Name, daß sie ihren Ursprung aus der Türkey habe: denn die Art der Hüte, womit die Türken ihr Haupt bedecken, und welcher die Tulpe der Form nach in etwas ähnlich ist, wird von ihnen Tulipan und Turban genennet. Jedoch hieran zweifelt heutiges Tags wohl niemand; hingegen finde ich, daß einige glauben, man habe die Tulpen bereits vor Gesners Zeiten in Deutschland gekennet; weil Busbek, welcher im Jahr 1553 als Kaiserlicher Gesandter nach Constantinopel gereiset, derselben bereits in seinen Briefen gedacht. Allein ich habe in diesen Briefen nur so viel finden können, daß er nämlich, auf dem Wege von Adrianopel nach Constantinopel mitten im Winter, unter vielen andern Blumen, auch diejenige, welche die Türken Tulipan nennen, mit Verwunderung blühen gesehen, daher es denn scheinet, als wäre ihm diese Blume vorher noch nicht bekannt gewesen: und ob er gleich durch seinen Medicum, der Wilhelm Quaquelbenus geheissen, aus Constantinopel verschiedene Pflanzen, und andere Dinge an den berühmten Matthiolum geschicket: so ist unter selbigen doch die Tulpe nicht gewesen, wie aus erstgedachtem Quaquelbeni Schreiben, in den Werken des Matthioli, im dritten Buch der Briefe, zu ersehen. Hingegen meldet Clusius, daß Busbek in demjenigen Jahr, da er nach Wien gekommen, welches im Jahr 1573 geschehen seyn mag, viel Tulpensaamen erhalten, den Clusius erst im Jahr 1575 und 1576 ausgesäet, und aus welchem er hernach, wider Vermuthen, eine grosse Menge von Tulpen bekommen. Aus diesem allen aber ist meiner Meynung nach nicht unwahrscheinlich zu schliessen, daß die Tulpen dem Busbek keineswegs ehender, als dem Gesner, bekannt geworden.

Haben die Holländer in Erziehung der Hyacinthen es sehr weit gebracht, wie wir bey Beschreibung dieser Blume gemeldet; so gehöret ihnen auch der Ruhm, daß sie es in Erziehung der schönsten Tulpen andern Nationen weit

tionum ſtudium: varios profecto ſua opera illi obtinuere *Tuliparum bulbos*, pro quibus ipſis mille, quin plures floreni fuerunt numerati, atque hinc factum, vt elapſo ſaeculo plurimi Belgarum, relicto conſueto opere, in colendis Tulipis tantum deſudarent, donec ſupremus Senatus, ne quid reſpublica detrimenti inde acciperet, huic mercatui obices poſuit.

Diſpeſcebant olim *Tulipas* in *praecoces*, *ſerotinas* atque *medias*, vel medio tempore inter illas atque has florentes: hodie duo tantum illarum conſtituunt genera, *praecocium* nempe et *ſerotinarum*. Diſcrepant porro inter ſe alias etiam ob proprietates: dantur namque Tulipæ *ſimplices*, dantur *pleniflorœ*, dantur *nanœ*, *maiores*, *monſtroſœ*, *ſuaveolentes*, *inodorœ*, *latifoliœ*, *anguſtifoliœ*, *multiflorœ*, *ramoſae*. Ratione coloris aliae ſunt *albae*, aliae *rubrae*, aliae *flauœ*; cernuntur interdum etiam *virides*, *atrae*, nec non, id quod nonnulli perhibent, *caeruleae*, de quibus tamen plurimi Anthophilorum, quum eiusmodi Tulipas nusquam viderint, iure dubitant. Praeter *Tulipas* has *ſimplicis coloris*, notae etiam ſunt *Tulipae coloris variegati*, quas illis ob elegantiam vbique praeferunt, quarum vero tantus eſt numerus, vt ſingula illarum nomina referre res ſit infiniti laboris, quum omnibus fere annis ex ſemine nouae generentur varietates, illae vero, quas Anthophili propriis ſuis diſtinxere nominibus, varias ſaepius ſubeant mutationes.

Requiruntur in *Tulipa abſolutae pulchritudinis* ſequentia. Flos ipſe ſex compoſitus eſſe debet foliis *petaliſue*; latioribus tribus, tribusque tenuioribus, illa, interiorem quippe occupantia ſedem, cingentibus. Petala haec ita inter ſe iuncta ſint oportet, vt flos neque ventrioſior neque gracilior, nec anguſtioris nec amplioris ſit fundi, ſuperius vero neque in apicem terminetur, neque iuſto plus expandatur. Sat firma hinc ſint petala haecce, recta atque rigida, nec non rotunda potius quam acuminata. Inſideat inſuper Tulipa *cauli* ad florem proportionato, alto firmoque, quem folia nec longiora nec breuiora, criſpa inſuper potius, quam nimis tenuia nimisque lata, cingant. Tulipae variegatae parvis concinnisque exornatae ſint ſtriis, ex inferiore petalorum parte ortis, probeque ab inuicem diſtinctis: ſingulis hiſce ſi *ſtamina* addas fuſca potius quam flaua, *Tulipam* habebis omni ex parte *perfectam*.

Quodſi quis pulcherrimos hoſce flores *propagaturus* eſt, vel *ſemine* vel *bulbulis adnatis* rem poterit perficere; qua vero ratione, vel hoc vel illo modo, opus hoc ſit inſtituendum, pluribus nunc oſtendemus.

Tardiſſima eſt *a ſemine propagatio*, quum inde vix ante ſextum ſeptimumue annum ſpectandus flos ſit, qui & interdum tardius multo effloreſcit. Qui ſemen pro ſatu a pulcherrimis petiturus eſt *Tulipis*, ſpe fretus naſcituram inde eſſe prolem aeque pulchram, maxime fallitur: obſeruarunt namque non nulli ex Anthophilis, deberi colorum in *Tulipis* varietatem morbidae potius conſtitutioni, quam luxuriantis naturae luſui: quodſi vero ex eiusmodi ſemine ſpecioſiores naſcantur *Tulipae*, rarius certe id contingit, quam ſi *Tuliparum* ſimplicis coloris ſumatur ſemen. Sed nec hae omnes probum largiuntur: eligendae tantum ſunt *candidae*, *colore tinctae columbino*, *rubellae variegatae*, nigris, caeruleis aut violaceis *vnguibus* infuſcatae, nec non apicibus fuſcis præditæ Sint inſuper, neceſſe eſt, ex ſerotinis, quia harum ſemina varii magis coloris largiuntur flores, quam praecocium. Plantari debent *bulbi Tuliparum* ſemini ferendo deſtinatarum ſeorſum, in areolas ſoli expoſitas; ne vero caules ipſarum flacceſcant, antequam ſemina maturuerint, vltra ſex pollices infra terram ſunt demittendi; vbi vero flores ſuos expandunt, nullo indigent tegmine, quippe quod, quo minus ſemina matureſcant, impedimento eſſet. Matu-

ra

zuvor gethan, wie ſie dann durch ihren Fleis manche Tulpen-Zwiebel erzogen, die man ihnen mit 1000 und mehr Gulden bezahlet, ſo, daß im letztverwichenen Säculo ſich viele Holländer, mit Hindanſetzung ihrer ordentlichen Handthierung nur blos mit dem Tulpenbau abgegeben, bis, wegen der daher zu beſorgenden Unordnungen, dieſem Handel durch obrigkeitlichen Befehl Einhalt gethan worden.

Sonſt wurden die Tulpen in frühblühende, ſpatblühende und mittlere, oder ſolche, die zwiſchen den frühen und ſpaten im Flor ſind, eingetheilet; heut zu Tage aber werden ſie nur in frühe und ſpate unterſchieden. Ferner zeigt ſich auch an ſelbigen hierinnen ein Unterſchied, daß es einfache und gefüllte, kleine, groſſe und monſtröſe, wohlriechende und nicht riechende, breitblätterige und ſchmalblätterige, vielblumige und äſtige Tulpen giebt. Ihrer Farbe nach ſind ſie weiß, roth und gelb, auch finden ſich manchmal grüne, ſchwarze und nach einiger Vorgeben blaue, welche jedoch von vielen Blumenliebhabern, weil ihnen dergleichen niemal zu Geſichte gekommen, in Zweifel gezogen werden. Auſſer dieſen einfärbigen Tulpen, giebt es auch vielfarbige, welche wegen ihrer Schönheit bey jedermann den Preis haben, deren aber eine ſo groſſe Menge iſt, daß es unmöglich fallen will, ſolche zu benennen, indem alle Jahre aus dem Saamen neue Veränderungen zum Vorſchein kommen, und auch diejenige, welche von den Liebhabern durch beſondere Namen unterſchieden werden, ſich vielmalen in andere verwandeln.

Soll eine Tulpe vollkommen ſchön heiſſen: ſo mus ſie folgende Eigenſchaften haben. Die Blume ſelbſt ſoll aus ſechs Blätlein beſtehen, nämlich aus dreyen breiten und aus drey ſchmälern, von welchen jene innenher, dieſe aber auſſen ſitzen. Dieſe Blätlein müſſen ſo beyſammen ſtehen, daß die Blume ſelbſt weder zu bauchicht, noch auch zu ſchlank ausſehe, und am Grunde weder zu enge noch zu weit, oben aber weder zu ſpitzig ſey noch ſich zu ſehr auseinander breite. Eben deswegen wird auch erfordert, daß dieſe Blätlein genugſame Stärke haben, gerade uud ſteif ſtehen, und dabey mehr rund als ſpitzig zulaufen. Der Stengel der Tulpe mus nach der Blume proportioniret ſeyn, ſich hoch und ſtark zeigen, auch weder mit allzulangen noch allzukurzen Blättern beſetzet ſeyn, welche überdieſes noch, weder zu ſchmal noch zu breit, wohl aber etwas kraus ausfallen ſollen. Die vielfärbigen müſſen kleine, nette Streifen haben, die aus dem untern Theil der Blätlein entſpringen, und ſich recht wohl und merklich voneinander unterſcheiden. Sind überdieſes die in der Blume befindliche Zünglein nicht gelb, ſondern braun, ſo iſt die Tulpe vollkommen.

Will man dieſe ſchönen Blumen fortpflanzen, ſo kan ſolches entweder durch den Saamen, oder durch die Brut geſchehen; wie aber bey beeden Arten zu verfahren ſey, ſoll nun umſtändlich gezeiget werden.

Durch den Saamen gehet es mit ihrer Vermehrung gar langſam her, indem man ſich von den auf dieſe Weiſe erzogenen Zwiebeln nicht verſprechen kan, daß ſie ehender als im ſechſten oder ſiebenden Jahr blühen, ja ſolches manchmalen wohl noch ſpäter geſchiehet; derjenige aber der hierzu den Saamen von den ſchönſten Tulpen wählen wollte, in Hofnung daß ſelbiger wieder ſchöne Sorten bringen müſte, der würde ſich gar ſehr betrügen: denn es haben einige Blumenliebhaber beobachtet, daß die vielen Farben der Tulpen, vielmehr einer Krankheit, als dem Spiel der ſchwelgeriſchen Natur zuzuſchreiben ſey, und wenn ja von dergleichen Saamen ſchöne Tulpen kommen, ſo geſchiehet ſolches doch ſeltener, als wenn man ihn von gemeinen Sorten nimmt. Aber auch von dieſen iſt nicht jede dazu tauglich, ſondern man muß nur die weiſen, die columbinfarben und die roth und weiß geſprengten, welche ſchwarze, blaue oder violette Nägel und braune Zünglein haben, wählen, auch müſſen ſolche von den ſpatblühenden Sorten ſeyn: weil ſich dieſe mehr, als die frühen, durch den Saamen verändern. Die Zwiebeln derjenigen Tulpen von welchen man Saa-

men

ra illa esse, indicant, capsula dehiscens, caulisque aridus: tempus vero, quo maturescunt, in medium fere incidit *Iulium*: quamquam id ipsum interdum citius, interdum etiam tardius fiat. Decerpenda tunc est capsula semine plena, siccumque in locum seponenda, donec aptum sationi ingruat tempus. Proiicitur tunc semen ad pollicis altitudinem terra contegendum, *Septembri* mense eiusdem anni, quo collectum fuit, vel in loca horti perflabilia nec non aprica, vel in cistas aut vasa ad rem hanc aptata, quod fere praestat; quum haec faciliore opera, iubente sic tempestate, transferri possint, haudque parum conducat, si semina sub terra latentia ad mensem usque *Octobrem* sole irradientur matutino, dein vero omnem per diem eiusdem radiis fruantur; atque hoc in situ omnem etiam per hiemen reliquenda sunt vasa, nisi in hibernaculum illa transferre malueris. Vbi tunc *verno tempore* tenellae plantae, porri instar, foliola sua protrudunt, illum rursus collocandae sunt in locum, quem matutino tempore solis illuminant radii, et si siccior fuerit tempestas, irrigentur; ast quando plantularum foliola flaccescunt, id quod vtplurimum mense *Iunio*, interdum vero sub *Iulii* initium fieri solet, nullo amplius conspergendae sunt humore, ne bulbuli computrescant; hinc vero in vmbrosum ponantur locum, per omnem aestatem in eodem relinquendae. Si foliola dicto tempore langueant, recenti plantas consternas humo, vbi cistas antea a musco noxiisque herbis purgaveris, *tempore* dein *auctumnali* simile ratione terra est renovanda, *hieme* vero apricum in locum, vt primo anno, sunt transferendae. Sequitur hinc, tenellos bulbos, elapso primo anno, e terra non esse eximendos, quod pessimum non nullorum est consilium; facillime namque languore consumuntur; immoti potius per duos, quin tres annos eodem in loco seruandi.

Ingruente tempestate bulbulis transplantandis opportuna, circa *Iulium* mensem e terra curiose illi sunt eximendi, per dies quatuordecim tresue septimanas subfrigidum siccumque in locum seponendi, dein vero terrae statim committendi. Plantantur tunc in areolis ad duorum pollicum profunditatem ita, vt totidem pollices distent, atque dein, vsque dum flores ferant, eodem in loco relinquantur, nisi quotannis eosdem transplantare malueris. Illud si feceris, superingerenda est cribri ope, *Octobri* mense, recens terra, *tempore* vero *verno* humus effodienda purgandaque. Si folia denuo exarescant, a noxiis plantae purgentur herbis, recenti etiam conspergantur humo, id quod et *auctumno* peragendum. *Hieme* operiendi sunt bulbi contra frigoris asperitatem mattis stramineue, ipso autem *vere*, si siccior fuerit tempestas, ea humoris quantitate perfundendi, vt humectentur, non suffocentur. Postquam hac sub cultura bulbi succreuere, quarto anno ad distantiam quatuor pollicum sunt serendi, quinto vero ita, vt sex pollices distent. Obtinentur hac methodo elegantissimae *Tulipae*, ineffabili sua varietate laborem insumtum affatim compensantes.

Citius perficitur *per sobolem bulborum multiplicatio*, quumque ex illa, matre ipsa speciosiores etiam gignantur flores, alter hic propagandi modus priori illi a plurimis praefertur. *Triplex* autem est *Tuliparum soboles*: bulbi namque adulti e terra eruti ad latera iunctos habent bulbulos paruos, quos *Sezlinge* vocant; sobolem vero illam, *quae* ad trium pollicum profunditatem infra terram *ex filamentis bulborum nondum adultorum generatur*, quaeque in terram, nisi eximatur, profundius descendere solet, *Senker* nominant; *tertiam sobolis speciem* illi constituunt *bulbuli, quos tulipae serotinae ex ala caulis et folii infimi protrudunt*, quique si terrac committuntur, temporis successu floriferi fiunt. Capessit soboles haec ea, spatio vnius anni, in terra incrementa, vt secundo iam anno vtplurimum flores ferat; plantatur autem mense vno citius, quam bulbi adultiores, nulla alia ceterum, quam hi ipsi, indigens cultura, de qua nunc etiam sumus dicturi.

Si *Tulipae* defloruerint, ne seminiferae fiant, curandum est: verendum namque, ne bulbi hinc languescant debilitenturque; id autem vt impediatur, caulis ipsarum vel frangendus est, vel conquassandus. *Elegantiores Tulipae* quotannis e terra eximantur necesse est: licet namque diutius in terra relictae copiosiorem alant sobolem: tot tamen obnoxiae sunt malis, vt bulbos facile vitium aliquod contrahere penitusque perire possit. Multi quidem sunt, qui suadent, tunc demum e terra bulbos esse euellendos, si folia ipsorum exaruerint; alii contra affirmant, consultius multo esse, si mature et circa medium quidem *Iunium*, foliis adhuc virescentibus eruantur, addentes, fieri hinc, vt bulbi ex *Belgio* ad nos delati tam nitidis tamque robustis gaudeant tunicis. *Quum Tulipae praecoces serotinis* citius deflorescant, citius etiam his ex terra sunt effodiendae. Effodiuntur autem sudo sub caelo, ipsaque fossio curiose est instituenda,

ne

men zu erhalten wünschet, müssen von den andern abgesondert in ein besonders Beet gesetzet werden, in welchem sie viel Sonne haben können, und damit ihr Stengel nicht etwann welke, ehe noch der Saame zu seiner Reife gekommen, so soll man sie mehr als sechs Zoll tief einsenken; wenn sie aber blühen, haben selbige keiner Bedeckung nöthig; weil auch dieses die Zeitigung des Saamens hindern könnte. Daß er reif sey, erkennet man an der aufspringenden Hülse und an dem trokkenen Stengel, und die Zeit seiner Zeitigung fällt insgein in die Mitte des Julii: manchmalen wird er aber ehender, und manchmalen später reif. Hierauf schneidet man die mit Saamen angefüllte Hülse ab und verwahret solche, bis es Zeit zum Aussäen ist, an einem trokkenen Ort. Im **September** eben dieses Jahres, da man den Saamen gesammlet, wird selbiger entweder in solche Plätze im Garten gesäet, die genug Lufft und Sonne haben, und eines Fingers hoch mit Erde bedecket; oder man bedienet sich auch hiezu besonderer Kästen und Gefäse, welches fast besser ist; weil man selbige nach Beschaffenheit der Witterung leichtlich versetzen kann, und es gut ist, wenn der in der Erde liegende Saame, bis in den **October** hin, nur die Morgensonne hat, nachgehends aber den ganzen Tag in der Sonne stehen kan; und in dieser Lage können die Kästen, wenn man sie nicht gar in ein Gewächshaus bringen will, den Winter hindurch bleiben. Wenn hernach im **Frühling** die jungen Pflanzen dem Schnittlauch gleich herfür stechen, setzt man selbige wieder in den ersten Ort wo sie die Morgensonne haben, und begießt sie im trockenen Wetter; wenn aber, wie insgemein im **Junio**, auch wohl zu Anfang des **Julii** zu geschehen pfleget, die Blätter der Pflänzlein welk werden, soll man ihnen kein Wasser mehr geben, weil die Wurzeln davon faulen mögten, daher sie auch im Sommer hindurch in einem schattigen Ort stehen können. Welken die zarten Blätter zu benannter Zeit, so kan man ihnen etwas frische Erde geben, vorher aber die Kästen vom Moos und Unkraut reinigen, und im **Herbst** verneuert man die Erde abermal; im **Winter** aber werden sie eben wieder, wie im ersten Jahr, in die Sonne gesetzet. Diesemnach nimmt man die jungen Zwiebeln nicht gleich im ersten Jahr aus, wie einige sehr übel rathen; weil sie gar leicht verwelken, sondern man lasse sie zwey, ja wohl gar drey Jahr unverruckt liegen.

Ist die Zeit da, diese junge Zwiebeln zu versetzen: so werden selbige gegen den **Julium** hin, wenn ihre Blätter wieder welken, sorgfaltig ausgehoben, vierzehn Tage oder drey Wochen in einen kühlen trockenen Ort geleget, und hernach gleich wieder eingesetzet. Nunmehr aber pflanzt man sie in die Beete zwey Zoll tief und zwey Zoll weit von einander, und läßt sie entweder, bis sie blühen, unversetzet liegen, oder man versetzet selbige alle Jahre. Im ersten Fall mus im **October** etwas frische Erde über sie hergesiebet, im **Frühling** aber der Boden ein wenig aufgegraben und gereiniget werden. Wenn die Blätter wieder welken, reiniget man sie vom Unkraut, auch giebt man ihnen etwas frische Erde, und wiederholet solches im **Herbst** ebenfals. Im **Winter** bedecket man selbige bey strenger Kälte mit Matten oder Stroh, und wenn der **Frühling** trocken ist, werden sie nach Nothdurft, aber nicht zu viel, begossen. Sind nun bey dieser Wart die Zwiebeln erstarket, werden sie im vierten Jahr vier Zoll weit von einander gesetzet, im fünften oder sechsten aber wollen sie in einer Weite von sechs Zollen stehen. Auf diese Weise werden nun die allerschönsten **Tulpen** erzogen, und die Mühe so man auf sie zu wenden hat, wird durch ihre herrliche Mannigfaltigkeit genugsam belohnet.

Mit der **Vermehrung durch die Brut** gehet es etwas geschwinder zu, und weil man auch durch selbige öffters viel schönere Blumen erhält, als die Mutterzwiebel getrieben: so wird diese Art der Fortpflanzung der ersten von vielen vorgezogen. Es giebt aber **dreyerley Brut der Tulpen**: denn wenn die alten Zwiebeln ausgehoben werden, so finden sich an den Seiten derselben junge, und diese nennet man **Sezlinge**; diejenigen aber, so drey Zoll tief unter der Erde, an den Zasern der noch nicht vollkommenen Wurzeln wachsen, und sich gerne tiefer in die Erde senken, wenn sie nicht ausgehoben werden, heissen **Senker**; die dritte Art der Brut aber bestehet in solchen **jungen Zwiebeln, welche zwischen dem Stengel der spaten Tulpen und dem untern Blat wachsen**, und ebenfalls, wenn sie eingesetzet werden, mit der Zeit blühen. Diese junge Brut nimmt innerhalb eines Jahres in der Erde so zu, daß sie insgemein im zweyten Jahr bereits ihre Blumen bringet: sie muß aber ein Monat ehender, als die alten Zwiebeln, eingesetzet werden, übrigens ist die Wart einerley, hievon aber wollen wir nun auch noch handeln.

Wenn die **Tulpen** verblühet haben, so ist Acht zu geben, daß sie nicht in Saamen schiessen, weil dadurch die Zwiebel nur geschwächet werden würde; um solches aber zu verhindern, man bricht ihren Stengel ab, oder man zerdrucket ihn auch nur. Was **schöne Tulpen** sind, die müssen alle Jahre ausgenommen werden: denn ob sie gleich mehrere Brut bringen, wenn sie länger in der Erde bleiben: so sind sie doch dabey auch so vieler Gefahr ausgesetzet, daß die Zwiebel leichtlich Schaden leiden und verlohren gehen kan. Viele rathen zwar, man soll die Zwiebeln alsdann erst ausheben, wenn ihre Blätter verwelket sind; andere aber behaupten, daß es viel besser sey, sie beyzeiten, als um die Mitte des **Junii**, auszuheben, wenn ihre Blätter noch grün sind, und sagen, daß deswegen die Zwiebeln, die wir aus **Holland** bekommen, so schöne und gesunde Schalen haben. Da die frühen **Tulpen** ehender als die spaten verblühen: so müssen solche auch ehender ausgehoben werden. Zur Aus-

hebung

ne bulbi conquassentur laedanturque. Effossi bulbi ponuntur vna cum terra ipsis adhaerescente, foliis abscissis, in sicco perflabilique loco, donec aruerint; purgantur tunc a quisquiliis tunicarumque exuuiis; soboles autem lateribus adnata non illico est auellenda, sed relinquenda, donec tempus eandem serendi, accesserit, Ponuntur tum bulbi denuo in loco contra mures insectaque munito, ad quem etiam aeri liber pateat accessus, et ne quid huic obsit, separatim singuli sunt collocandi, non aceruatim accumulandi, ne situm contrahant terraeque commissi computrescant. Quum sub *auctumni* initium atque adeo mense *Septembri*, vtplurimum tamen *Octobri*, bulbi denuo sint plantandi, soboles, mense vno prius serenda, iam ante hoc tempus est auellenda. Vtuntur ad plantandum plantari ligno, quo foramina fiunt quinque pollices distantia, totidemque profunda, quo supra bulbum spatium trium pollicum relinquatur vacuum, eadem terra, qua puluinus constat, imposito bulbo, replendum. Sed reiicit hanc methodum MILLERVS in *lexico* suo *hortorum cultoribus scripto*, atque a me ex anglico in germanicum idioma translato; quum ligno plantari terra inferior, nec non ad latera haerens comprimatur, ita, vt humor circa bulbos diutius stagnet, ipsi facile corrumpantur, fibrillaeque illorum vix sub terram penetrare possint. His vero vt obuiam eat, replet dictus Auctor, remota terra effossa, puluinum, ad altitudinem decem pollicum, humo, quam *Tulipae* amant, recenti, atque in hac bulbos ponit, ex ordine, erectos, ad distantiam sex pollicum ab inuicem remotos, quos dein ad altitudinem octo pollicum eadem contegit humo, quam, vt humor ocius defluat, superius quidem decliuam reddit.

Licet bulbi sat profunde in terram demissi, nulla contra hibernum frigus indigere videantur defensione: sunt tamen, qui perhibent, muniendos illos esse contra eiusdem asperitatem siccis arborum foliis, vel et asseribus; musci vero eundem in finem adhibiti reprobant vsum. Maxime insuper cauendum est, ne *Tulipae* caput e terra *verno tempore* exserentes a frigore adurantur; tempestatum hinc vicissitudines vt sedulo obseruantur, necesse est, quo bulbi imminentibus frigidis noctibus, probe contegantur. Si *Tulipae* pullulant, effodienda paululum est puluinorum terra atque a musco, herbis noxiis aliisque quisquiliis purganda, ne ipsum eorum retardetur incrementum; eundem etiam in finem, si sicca sit tempestas, modice sunt irrigandae. Seruantur *Tulipae* diu florentes, si circulis ligneis doliorum, terrae infixis, quos mattis insternunt, contra ardentiores solis radios, imbres, frigusque muniantur. Qui sumptibus minus parcunt, puluinos clathris cingunt e ferro lignoue paratis, superiorique in parte arcubus instructis, quos linteis similiter integunt, haecque clathra eius sunt altitudinis, vt sub ipsis commode deambulare possint; ope vero horum operimentorum id efficitur, vt *Tulipae* per integrum floreant mensem; consultius ceterum est, si anthophili ipso in horto amoenissimorum horum florum contemplatione sese oblectent, neque eosdem decerpant, hoc enim si fecerint, periculum est, ne bulbus debilitetur vitiumque capiat.

Quod ad *terram tulipis gratam attinet:* pro semine serendo eligenda est leuis atque arenosa; pro puluinis vero illa, quam in *Hyacinthi* descriptione laudauimus. In parandis autem puluinis *Tuliparum* ipsis, eadem, quae ibidem diximus, sunt obseruanda. Quum *bulbuli illi ex filamentis nondum perfectorum bulborum nati*, aeque ac bulbi maiores, profundius in terram descendant; vt pars inferior puluinorum lapide coctili induatur, nonnulli suadent: alii contra id ipsum, minus necessarium esse, autumant, affirmantes quippe, si bulbi quotannis effodiantur, vix quidquam perdi. Quum porro *Tulipis praecocibus* maius ex frigore immineat periculum, quam *serotinis*, eam puluini illarum habeant positionem, necesse est, qua contra vim septemtrionalium ventorum tutentur.

Si cui animus est, *Tulipas* suas per sementem multiplicare, is singulis serat annis: sic enim, vbi illae temporis successu efflorescunt, singulis etiam annis, non sine oblectamento, nouos obtinebit flores. Si tenelli bulbi vnum tantum ostendant foliolum, florem eo anno non ferent: bina contra foliola floris venturi certum praebent indicium. Dantur *Tulipae serotinae*, quibus perquam alti sunt caules, quasque proinde *Galli Baguettes* appellant; e semine natas *couleurs* nominant; quae si variegatae euadant, dicuntur ipsis *Conquêtes* et *Hazards*. Reliqua gallicae originis nomina, *Panachées* puta, *Paltots*, *Paltody*, *Morillon*, *Morillony*, *Agate*, *Marquetine*, *Iaspées etc.* omittimus, facile namque confusionem inde nasci, in propatulo est. Sic superuacuum quoque habemus, varios illos referre modos, quibus in signandis notandisque vtuntur bulbis; quum, quid consilii hac in re capiendum sit, cuilibet facile pateat. Si quis ceterum, quae hic de cultura *Tuliparum* dicta sunt, curiosius obseruet, nullis indigebit pro educatione speciosiorum florum artificiis, quin nullis ii ipsi obnoxii erunt morbis, ne ipso quidem, qui pessimus est, *cancro* excepto. Vid. Tract. Die Tulpe. Dresd. 1741. 8.

RA-

hebung selbst wählet man eine trockene Witterung, und im Ausheben soll mit aller Vorsicht verfahren werden, daß man die Zwiebeln nicht zerdrukke oder sonst beschädige Die ausgenommenen Zwiebeln werden zusammt der daran hangenden Erde, nachdem man das Laub abgeschnitten, in einem trockenen lufftigen Ort liegen gelassen, daß sie trocknen, hernach säubert man sie von dem Unrath und überflüßigen Häuten; die Setzlinge aber nimmt man nicht gleich ab, sondern lässet sie, damit selbige kräfftiger werden, noch so lange daran, bis es Zeit ist, sie einzusetzen. Hierauf legt man die Zwiebeln wieder an einen trockenen Ort, wo sie vom Geschmeis wohl verwahret sind, und genugsame Lufft haben, weswegen auch nöthig ist, daß man sie einzeln und nicht hauffenweis hinlege, weil sie sonst schimeln, und hernach in der Erde faulen mögten. Mit Anfang des Herbstes, nnd also schon im September, insgemein aber im October, werden die Zwiebeln bey trockenem Wetter wieder eingesetzet, und daher die Setzlinge, welche ein Monat ehender gepflanzet werden, vorher abgenommen. Zum Setzen bedienet man sich eines Pflanzholzes mit welchem man fünf Zoll weit von einander abstehende Löcher in die Erde machet, welche eben so viel Zoll tief seyn sollen, damit über die Zwiebel ein leerer Raum von drey Zollen bleibe, welchen man mit eben der Erde, woraus das Beet bereitet worden, nach eingesetzter Zwiebel, anfüllet. Allein diese Manier wird in dem von mir aus dem Englischen ins Deutsche übersetzten millerischen Gärtner-Lexicon verworfen, weil durch das Pflanzholz die Erde unten nnd an den Seiten zusammgedruckt wird, da sich dann die Näße länger um die Zwiebel aufhält, daß die Zwiebeln leichtlich faulen: und ihre Wurzelfasern können auch nicht so gut in die Erde treiben. Um aber dieses zu vermeiden, füllet dieser Auctor sein Beet, nachdem die alte Erde aus selbigem herausgenommen worden, zehn Zoll tief mit frischer, für die Tulpen tauglicher Erde an, hernach sezzet er seine Zwiebeln fein ordentlich und aufrecht, 6. Zoll weit von einander hinein, alsdañ aber bedecket er sie noch 8. Zoll hoch mit der nämlichen Erde, welche er aber oben etwas rund anleget, damit das Wasser ablaufe.

Obgleich die Zwiebeln, wenn sie tief genug in der Erde stehen, den Winter über für dem Frost sattsam gesichert zu seyn scheinen: so rathen doch einige, selbige bey strenger Kälte mit trockenem Laub, und wohl gar mit Brettern zu bedecken; sich aber des Mooses hierzu zu bedienen, wird für schädlich gehalten. Sonderlich bat man wohl Acht zu geben, daß die Zwiebeln, wenn sie im **Frühling** hervor zu stechen anfangen, von der Kälte nicht getroffen werden, daher denn der Gärtner die Witterung genau zu beobachten hat, damit er seine Zwiebeln, zu solcher Zeit, wenn kalte Nächte zu vermuthen sind, gehörig bedecke. Wenn sie hervorzutreiben anfangen, mus man die Erde in den Beeten etwas aufgraben und solche von Moos, Unkraut und andern Unreinigkeiten säubern, damit ihr Wachsthum dadurch nicht zuruck gehalten werde, und bey trockener Witterung könen sie auch mäßig begossen werden. Die blühenden **Tulpen** werden lange im Flor erhalten, wenn man über die Beeter aus grossen Reifen Bögen machet, diese können hernach mit Tücheru bedecket, und also die **Tulpen** so wohl für der Sonnenhize, als für starken Regen und einfallender Kälte verwahret werden. Einige, so die Kosten nicht achten, besetzen ihre Beeter mit eisernen oder auch hölzernen Geländern, die oben mit Bögen versehen und so hoch sind, daß man darunter hin spazieren kan, diese Geländer werden ebenfälls mit Tüchern bedecket, vermittest solcher Bedeckung aber kan man die **Tulpen** ein ganzes Monat lang im Flor erhalten; übrigens so ist auch rathsamer, daß man sich mit Betrachtung dieser anmuthigen Blumen im Garten vielmehr belustige, als daß man solche abschneide; weil dnrch das Abschneiden die Zwiebel entkräfftet wird und Schaden leidet.

Was das **Erdreich** anbelanget, welches die Tulpen gerne haben, so wird zum Aussäen eine leichte sandige Erde erfordert, zu den Beeten aber kan diejenige dienen, welche bereits in Beschreibung des **Hyacinthen** angepriesen worden, und was daselbst von Anlegung und Zubereitung der Beeter gemeldet worden, ist bey den Tulpenbeetern ebenfalls zu beobachten. Weil sich nicht nur allein die **Senker**, sondern auch die grössern Zwiebeln selbsten, in den Beetern gerne in die Tiefe senken, so rathen einige man soll die Beeter unten mit Ziegeln belegen; andere aber halten solches für unnöthig, weil, wenn sie alle Jahr ausgehoben werden, nicht leicht etwas verlohren gehet. Weil ferner die **frühen Tulpen** ehender von der Kälte als die **spaten** Schaden leiden können, als müssen die Beeter, worein jene gepflanzt werden, eine solche Lage haben, daß sie für den Nordwinden verwahret seyn.

Wer die **Tulpen** durch den Saamen vermehren will, der soll denselben alle Jahre aussäen, so wird er aldann, wenn sie mit der Zeit zu blühen anfangen, das Vergnügen haben, daß er alle Jahre neue Blumen bekommet Wenn die jungen Zwiebeln nur ein Blatt treiben, so blühen sie in diesem Jahre nicht; zwey Blätter aber sind gewisse Vorboten einer nachkommenden Blume. Unter den **spaten Tulpen** giebt es welche, die sehr hohe Stengel treiben, und diese werden von den **Franzosen** Bagnettes genennet; die aus dem Saamen erzogene Tulpen nennen sie Couleurs, u. wenn sie bund oder gestreift zu werden anfangen Conquêtes u. Hazards. Mit den übrigen Französischen Namen, als Panachées, Paltots, Paltody, Morillon, Morillony, Agate, Marquetine, Jaspées &c. wollen wir uns nicht aufhalten, weil sie nur Verwirrung verursachen. So wird auch nicht nöthig seyn, die verschiedenen Manieren, die Tulpen zu zeichnen und zu bemerken allhier anzuführen; weil sich ein jeder hierinnen leichtlich selbst wird zu rathen wissen. Wer übrigens alles, was hier von Verpflegung der **Tulpen** gemeldet worden, genau beobachtet, der wird keiner Künste nöthig haben um schöne Blumen zu erziehen, auch werden solche nicht so leicht von Krankheiten, worunter der **Krebs** die schlimmste ist, befallen werden.

Die

RANVNCVLVS.

Variae quidem *Botanicis ranunculorum* notae sunt ſpecies, nos vero de iisdem iam acturi, de ea tantum tractaturi ſumus, quam *anthophili* prae reliquis hoc nomine indigitant, quaeque, vt varii alii, qui hortos noſtros ornant, flores, ex *Oriente* in *Europam* delata eſt, & a reliquis *ranunculorum* ſpeciebus, nomine *ranunculi Aſiatici grumoſa radice* diſtinguitur.

Ferunt equidem elegantiſſimum hunc florem, iis iam temporibus, in occidentales noſtras inuectum fuiſſe regiones, quibus ſacrae illae contra infideles expeditiones, *cruciatae* dictae, ſuſceptae fuerunt; ſed euanuiſſe illum rurſus, vel neglectum prorſus eſſe, neceſſe eſt; quum *Cluſius*, peritiſſimus florum herbarumque aeſtimator, qui ſaeculo decimo ſexto floruit, de eo tamquam de nouo rarioreque agat flore: *Tournefortius* autem referat, fuiſſe illum tempore *Carae Muſtaphae*, ſummi illius *militiae Turcicae Praefecti*, qui anno 1683. *Viennam* obſidione cinxit, a *Turcis* demum vndique conquiſitum, ſumma cura educatum, atque proin multiplicatum. Narrat haec in *duodecima illarum epiſtolarum, in quibus de itinere ſuo, in Orientem ſuſcepto, refert*, vbi ſequentia leguntur: „Coeperunt „*Turcae* aliquot ante annos omni ſtudio in *ranunculorum* „deſudare cultura, magnoque flores hi terris ipſorum ſunt „ornamento. Ferunt quidam, notiores eos reddidiſſe *Caram* „*Muſtapham*, qui terrifico exercitu Viennam, magno ſuo „damno, inuaſit, auctoremque eumdem, vt ubique locorum „conquirerentur, exſtitiſſe. Id enim agens *ſummus* hic *mili-* „*tiae Praefectus*, vt principi ſuo, *Muhamedo* IV. qui vena- „tiones valdopere amabat ſolitudinemque ſequebatur, repe- „riret, quo tempus falleret, id effecit, vt florum ſenſim ſen- „ſimque caperetur amore, quumque animaduerteret, arri- „dere ipſi prae reliquis *ranunculos*: ad omnes illos, qui vni- „uerſum per regnum prouinciis praeerant, litteras dedit, juſ- „ſitque, vti radices ſeminaque elegantiſſimarum, quae in pro- „uinciis ſuis reperiri poſſent, ſpecierum, ſibi transmitterent. „Satisfecerunt prae reliquis mandatis hiſce praefecti *Cretae*, „*Cypri*, *Rhodi*, *Aleppi*, nec non *Damaſci*; atque hinc ortae „ſunt nitidiſſimae illae *ranunculorum ſpecies*, quas in amoeniſ- „ſimis *Byzantii* aeque ac *Lutetiae* hortis cernimus. Magna „certe ex ſemine ad *ſummum militiae Praefectum* transmiſſo, „nec non opera hominum priuatorum, producta eſt horum „florum varietas; curabant ſummorum Principum legati omni „ſtudio, vt flores hi ad ipſos quoque perferrentur; in *Euro-* „*pam* vero delatis ea adhibita eſt cultura, vt nitidiores multo „fuerint redditi. Plurimum profecto hac in re praeſtitit *Mala-* „*val Maſſilienſis*, qui flores hosce omni impertiuit *Galliae*, „vnde & in exteras delati ſunt regiones. Non iam iis, qui flo- „res hosce viſendi tenentur cupiditate, *Byzantium* iter eſt in- „ſtituendum, quum a *Côteaux*, nec non ab anthophilis in *ſub-* „*urbio S. Antonii* habitantibus perquam elegantes educentur." Atque haec ea ſunt, quae *Tournefortius* de *ranunculis* habet; vtrum vero illos *Belgae* a *Gallis* obtinuerint, an vero ipſis priores gauiſi ſint, iam non diſquiremus: hoc autem pro certo habemus, *Belgas* in horum florum cultura *Gallos*, niſi ſuperarint, aequaſſe tamen, ſatis namque ſuperque ex florum indicibus, quos edunt, perſpicitur, plurimum illos opera diligentiaque ſua praeſtitiſſe, quum in iisdem vltra trecentae reperiantur ſpecies, quarum non nullae pro decem veniere florenis, ex indice vero, quem *Voorhelm* & *Van Zompel Harlemi* edidere, quique mihi ad manus eſt, patet, noſtro hoc tempore pulcherrimas ſpecies ſex florenis venumdari.

Die Ranunkel.

Den Kräuterkennern ſind zwar verſchiedene Arten der Ranunkel oder des Hahnenfuſes bekannt; wenn wir aber jetzt von derſelben handeln, ſo verſtehen wir nur diejenige, welche von den Blumenliebhabern vorzüglich alſo genennet wird, und die, gleich verſchiedenen andern Blumen, ſo eine Zierde unſerer Gärten ausmachen, aus dem Orient nach Europa gebracht, auch von den übrigen Arten der Ranunkeln dadurch unterſchieden worden, daß man ſie die aſiatiſche Ranunkel mit klümperichter Wurzel nennet.

Dieſe vortreffliche Blume ſoll zwar ſchon zu den Zeiten, da die Kreuzzüge unternommen worden, in unſere abendländiſche Gegenden gekommen ſeyn; allein ſie mus ſich wieder verlohren, oder keine ſonderliche Achtung erworben haben; indem Cluſius, der von den Kräutern und Blumen ein vollkommener Kenner geweſen, und im ſechzehnten Jahrhundert gelebet hat, ſie als etwas neues und ſeltenes beſchreibet; Tournefort aber uns berichtet, daß ſie erſt zu den Zeiten des Grosveziers Cara Muſtapha, welcher im Jahr 1683. Wien belagert, von den Türken mit Fleis aufgeſuchet und erzogen, daher aber auch vermehret worden. Es findet ſich dieſe Nachricht im XII. Brief der Reiſebeſchreibung Tourneforts nach der Levante, woſelbſt er folgender maſſen ſchreibet. „Seit einigen Jahren haben ſich die „Türken mit Fleis auf die Erziehung der Ranunkeln ge- „leget; auch bringen dieſelben ihrem Land viel Ehre. Wie „man ſaget, ſo hat Cara Muſtapha, welcher Wien mit „einer fürchterlichen Armee zu ſeinem Schaden angefallen, „dieſelben bekannter gemachet, und Gelegenheit gegeben, „daß ſie überall aufgeſuchet worden. Dieſer Vezier, der „ſeinem Herrn, Mahomet dem vierten, welcher ein auſ- „ſerordentlicher Liebhaber von der Jagd, Stille und Ein- „ſamkeit war, einen vergnügenden Zeitvertreib zu verſchaf- „fen ſuchte, erweckte in ihm nach und nach eine Liebe zu den „Blumen; weil er aber merkte, daß ihm die Ranunkeln „für allen andern gefielen: ſo ſchrieb er an alle Baſſen des „Reichs, daß ſie die Wurzeln und den Saamen der ſchön- „ſten Sorten, ſo in ihren Provinzen zu finden wären, über- „ſenden ſollten. Die von Creta, Cypern, Rhodus, „Aleppo, und Damaſco, machten hierinnen ihre Aufwar- „tung beſſer, als die übrigen; daher aber ſind nun dieſe „ungemein ſchöne Ranunkelſorten gekommen, die wir in „den beſten Gärten von Conſtantinopel und Paris ſehen. „Der an den Vezier überſendete Saame, und diejenige, ſo „von Privatperſonen erzogen worden, haben viele Varie- „täten hervorgebracht; die Geſandten machten ſich ein Ver- „gnügen daraus ſolche an ihre Herren zu überſenden, und „ſie wurden in Europa durch gute Wart und Pflege ver- „beßert. Herr Malaval in Marſeille hat hiezu nicht we- „nig beygetragen. Er hat ganz Frankreich, und dieſes „alle auswärtige Lande damit verſehen. Nunmehr iſt es „nicht nöthig, daß man, um dieſe ſchöne Blumen zu be- „wundern, nach Conſtantinopel reiße, Herr Coteaux, „und die Liebhaber in der Vorſtadt des H. Antonii erzie- „hen auſſerordentlich ſchöne Sorten." So viel ſagt uns Herr Tournefort von den Ranunkeln; ob aber ſelbige von den Franzoſen zu den Holländern gekommen ſeyn; oder ob ſie dieſe bereits vor jenen gehabt haben, wollen wir jetzt nicht unterſuchen; wenigſtens iſt dieſes gewiß, daß es die Holländer in Erziehung dieſer Blumen den Franzoſen, wo nicht zuvor, doch gewiß gleich gethan, und ihre Blumenverzeichniſſe beweiſen genugſam, daß ſie es mit ihrem Fleis ſehr weit gebracht haben, weil man in ſelbigen mehr als dreyhundert verſchiedene Sorten antrifft, wovon einige wohl für zehn Gulden verkauft worden. Jedoch finde ich in dem Verzeichniſſe der Herren Voorhelm und van Zompel, Blumiſten zu Harlem, welches ich eben bey der Hand habe, daß jetziger Zeit die ſchönſten Sorten nur ſechs Gulden gelten.

Tria vero *ranunculorum dantur genera*: vel enim *florem* habent *ſimplicem*, vel *ſemiplenum* vel *plenum*. *Simplices*, ſemen licet ferant, vix aeſtimantur, niſi quosdam colorum commendet varietas; praeferuntur *ſemipleni* a non nullis, quod melius producunt ſemen, ex quo ſingulis annis nouae miraeque varietatis germinant ſpecies; *pleni* vero ob ſummam floris elegantiam ſemper fere ab omnibus maximi ſunt facti; licet autem nullum ferant ſemen, per radicum tamen *appendices* facile multiplicantur.

Ratione colorum, quibus *ranunculi* ſuperbiunt, innumerae illorum exſiſtunt ſpecies: non enim ſimplici tantum gaudent, rubro puta, flauo, albo, roſeo, violaceo; ſed vario etiam, rubro ſcilicet in albo, rubro in flauo, violaceo in flauo, nonnumquam quoque flauo violaceoque in miniato, & quae reliquae eorum ſunt varietates.

Patet ex dictis, poſſe *ranunculos* per *ſemen* aeque ac per *radices* propagari; ſemine tamen *ſimplices* tantum ſemiquepleni propagantur; quum vero *ſimplices* ſemen leuioris ferant notae, ex quo nullius pretii progerminant flores, operam luderemus ſi *ranunculos* per illud eſſemus multiplicaturi; *ſemipleni* vero, qui ob colorum varietatem inter elegantiores flores omnino ſunt referendi, ex quorum etiam ſemine nouae oriuntur ſpecies, propagantur per hoc in *Belgio* ac *Gallia* omni ſtudio atque opera. Licet autem idem illud in *Germania* hactenus vix factum fuiſſe videatur: haud tamen ingratum plurimus fore ſperamus, ſi paucis, ad ductum reuerendi Patris *d'Ardene*, qui anno 1746 *Pariſiis Tractatum de ranunculis* in publicum edidit, doceamus, qua ratione res haec ſit peragenda.

Tres ſemiplenorum ranunculorum ſunt *ſpecies*: conſtant flores non nullorum *paucis* tantum *petalis*; aliorum *multis*. Illi ſimiles fere ſunt ſimplicibus, atque hinc etiam vix eſt, quod de ſemine eorum pulchri quidquam ſperemus; aequant hi elegantia plenos fere, ſed aeque etiam ſunt ſteriles; *tertia* vero *ſpecies*, quae priori fecunditate, poſteriori elegantia neutiquam cedit, ea ipſa eſt, cuius ſemen pro ſatione colligi debet. Eliguntur eum in finem nitidiores elegantioresque huius ſpeciei flores, quorum ſi piſtilli debitam nacti ſint formam, omnes plantae auferantur caules, binis tantum tribusue eam ob cauſſam relictis, vt vlteriori incremento & piſtilla & *ſemina* melius matureſcant. *Semen* ſiccum atque maturum colligitur dein, a *piſtillis* concuſſu neutiquam ſeparandum: ipſa namque piſtilla, ſerena die, ita ſunt abſcindenda, vt caulis adhuc pars ipſis iuncta ſit, quo colligari atque libero in aere ſuſpendi poſſint. Ubi poſtea exaruere, aufertur caulis, piſtilla vero in arcula ſeruantur. Appropinquante dein *tempore* illo, *quo ſemina ſunt ſerenda*; id quod a medio *Auguſto* in *Septembrem* vsque durat, ſemen vel in vaſa fictilia eaque humiliora, vel in *ciſtas* ſeritur ſeptem octoue pollices altas, tamque magnas, vt a duobus viris commode huc illucque transferi poſſint; vel ipſi etiam, libero in campo, terrae committitur. Prius illud hinc praeſtat, quod vaſa pro lubitu & vmbroſum & apricum in locum poſſunt poni, ipſaeque plantae, ſi opus ſit, variis ab iniuriis tueri. Si *apertum in campum* ſerere velis, puluinus eligendus eſt e terra bonae notae confectus, haec dein ſuffodienda, atque ſi humidior fuerit, ſiccanda. Poſtea eamdem raſtro complanamus atque ad trium digitorum altitudinem praeparatam ipſi ſuperingerimus terram, de qua in ſequentibus plura ſumus dicturi, quaeque ſimiliter vndique plana eſt reddenda.

Pro-

Es giebt aber dreyerley Gattungen von Ranunkeln: nämlich einfache, halbgefüllte und gefüllte. Die erſtern ſtehen in geringer Achtung, ob ſie ſchon Saamen tragen, es müſte denn ſeyn, daß eine oder die andere derſelben wegen Verſchiedenheit der Farben ſich beliebt machte; die zweyten bekommen deswegen von einigen den Vorzug, weil ſie beßern Saamen als die vorigen bringen, aus welchem jährlich neue und wunderbar ſchattirte Sorten entſpringen; die dritten aber ſind faſt allezeit, wegen ihres ungemeinen Prachtes von jedermann hochgeſchätzet worden; und ob ſelbige gleich keinen Saamen tragen, ſo laſſen ſie ſich doch durch die Setzlinge der Wurzeln vermehren.

In Anſehung der Farben, womit die Ranunkeln prangen, giebt es unzähliche Sorten derſelben: denn ſie ſind nicht nur allein einfärbig, als roth, gelb, weis, roſenfarb, violet, ſondern auch ſcheckig, als weis und roth, gelb und roth, gelb und violet, zuweilen auch hochroth gelb und violet, und was dergleichen Miſchungen mehr ſeyn mögen.

Aus dem, was wir nun erſt geſaget haben, erhellet alſo, daß die Ranunkeln durch den Saamen und die Wurzeln fortgepflanzet werden; erſteres aber gehet nur mit den einfachen und halbgefüllten an, allein weil die einfachen ſchlechten Saamen bringen, von welchen man ſich nichts beſonders zu verſprechen hat: ſo verlohnt es ſich kaum der Mühe, ſie auf dieſe Weiſe zu vermehren; die halbgefüllten aber, denen man wegen der vielerley Farben ihre Schönheit nicht ſtreitig machen kan, und aus deren Saamen neue Sorten kommen, werden ſo wohl in Holland als Frankreich fleißig aus dem Saamen gezogen. Ob aber ſolches gleich in Deutſchland noch zur Zeit nicht zu geſchehen ſcheinet: ſo wird es doch hoffentlich vielen nicht unangenehm ſeyn, wenn wir hier mit wenigem, nach Anleitung des Paters d'Ardene der im Jahr 1746 zu Paris einen Tractat von den Ranunkeln herausgegeben, wie ſolches ins Werck zu ſtellen ſey, anzeigen.

Es giebt dreyerley Sorten halbgefüllter Ranunkeln: einige haben wenig Blumenblätlein, einige aber viele; jene kommen faſt mit den einfachen überein, und von ihren Saamen hat man ſich nicht viel beſonders zu verſprechen; dieſe gleichen beynahe den gefüllten an Schönheit, und ſind auch eben ſo unfruchtbar; die dritte Sorte aber, welche der erſtern an Fruchtbarkeit nichts, und der zweyten an Schönheit wenig nachgiebt, iſt diejenige, deren Saamen man zum Ausſäen vornehmlich einzuſammlen hat. Von dieſer werden nun die ſchönſten und prächtigſten ausgeleſen, und wenn die in ihnen ſich formirende Klöpel ein gutes Anſehen haben, nimmt man der Pflanze alle Stengel bis auf zween oder drey, und läſſt dieſe fortwachſen, bis die Klöpel mit dem daran hangenden Saamen zu ihrer Reife gekommen. Wenn nun der Saame recht trocken und zeitig iſt, nimmt man ſelbigen nicht durch ſchütteln von den Klöpeln ab, ſondern es werden an einem ſchönen heitern Tag die Klöpel ſelbſten ſo abgeſchnitten, daß etwas von dem Stiel daran bleibe, man ſelbige zuſammen binden, und in der freyen Lufft aufhängen könne. Sind ſie ſodann trocken geworden, ſo nimmt man den Stiel hinweg und verwahret die Klöpel in einer Schachtel. Kommt nun die Zeit heran, da der Saame ausgeſäet werden ſoll, welche um die Mitte des Auguſti einfällt, und bis in den September hin dauert, ſo ſäet man den von den Klöpeln abgenommenen Saamen, entweder in niedrige Töpfe, oder in ſieben bis acht Zoll hohe Käſten, welche man ſo gros machen läſſt, daß ſie von zwey Perſonen bequemlich hin und her getragen werden können; oder man vertrauet ihn auch der Erde im freyen Felde an. Erſteres iſt deswegen beſſer, weil man durch Verſetzung der Gefäſe den Pflanzen nach Belieben Sonne oder Schatten geben, und ſelbige nach Nothdurft verwahren kan. Will man aber in das freye Feld ſäen, ſo mus dazu ein Beet von guter Erde ausgewählet werden, welches ſodann umgraben wird, und deſſen Erde, wenn ſie etwann zu nas wäre, man erſt wieder mus trocknen laſſen; hernach wird ſolches eben gemacht, und drey Finger hoch mit zubereiteter Erde, wovon bald ein meh-

rers

Proiicitur in puluinum hunc, si sudum fuerit, *semen* ad altitudinem dimidii pollicis, *fimo in terram conuerso* atque per cribrum transmisso cooperiendum. Dein integra super imponuntur, ad altitudinem partis quartae pollicis, *stramenta*, quae ne ventis dispergantur, ligneis muniuntur baculis. Quodsi vero tunc pluuia minus ingruat tempestas, irrigandus est puluinus, vt terra & humectetur, & ipsum circa semen compactior reddatur, hoc autem laetius germinet. Ipsa tunc stramenta impedimento sunt, ne humor terram dispellat semenque proluat, atque hoc ab ardentioribus solis radiis ullam capiat noxam. Relinquenda vero sunt stramenta per quatuordecim tantum dies: his enim elapsis *tenellae* vt plurimum pullulant *plantae*, licet id & tardius quoque interdum eueniat. Cauendum interim est, ne plantae minus tectae, feruidioribus solis expositae relinquantur radiis, contra eosdem, si opus fuerit, mattis potius muniendae. Necesse insuper est, vt habito ad incrementum ipsarum respectu, irrigentur, nec non a noxiis inter ipsas pullulantibus herbis purgentur. Marcescentibus plantarum harum foliolis, eruendae earumque *radiculae* omni cura sunt colligendae, dein vero ad aerem per dies aliquot siccatae, theca conduntur lignea, tenui siccoque coopertae sabulo, donec tempus plantationi aptum redierit. Hoc si affuerit, ipse vero puluinus reparatus, nonnihilque recentis terrae additum ipsi sit, tenellae radices eo, in terram ad lineam rectam, vniusque pollicis profunditatem demittuntur ordine, vt singulae radicum series binos pollices, ipsae vero radices vnum ab inuicem distent; tum terra per cribrum missa teguntur, nulla alia, quam anno priore, indigentes cura. Elapso dein *secundo anno* radices, quae initio quidem pisum tantum magnitudine aequabant, solitam adeptae formam, denuoque terrae committendae, sic sunt serendae, vt inter ipsas maius relinquatur spatium, atque hinc per puluinum lineae sunt ducendae quatuor digitos ab inuicem distantes seseque decussantes, ibi vero, vbi altera alteram secat, ipsae radices in terram deponuntur, quae postmodum, nisi negligentius curentur, hoc ipso anno suos expansurae sunt flores, quorum illi, qui reliquos elegantia superant, signantur, deteriores euelluntur remouenturque; qua tamen in re circumspectius omnino est agendum, quum interdum ranunculus, primo anno minus speciosus, temporis successu speciosior euadat.

Diximus iam, melius *ranunculos* semine propagari, si sementem in cistis vel fictilibus faciamus, atque hinc etiam est, quod *Millerus*, in *Dictionario* suo *hortulanorum*, modum hunc praeprimis commendet. Implet ille vasa leui, arenosa pinguique terra, eademque semen, confertim sparsum, ad quadrantem pollicis obruit. Vasa postea in umbroso collocat loco, in quo matutino tempore ad horam tantum decimam solis exposita sint radiis, atque vbi sicca fuerit tempestas, ad satietatem irrigat. Si plantae mense *Octobri* vel *Nouembri* pullulent, in locum easdem defert magis apricum, circa medium vero *Nouembrem* in arcam vulgaris puluini, vt, aduersa tempestate nec non noctu, eaedem fenestris possint muniri, quas tamen, simul ac tempestas magis euadit idonea, rursus aufert. Verno tempore, ingruentibus calidioribus diebus, vmbrosum plantas transfert in locum, ad quem frigidioribus ventis praeclusus sit accessus, ipso vero *Aprili* mense plus ipsis sufficit vmbrae, & sub finem ipsius solem admittit matutinum, illas in eodem dein relinquens loco, donec ipsarum exarescant folia; effodiuntur tum, rationeque supra iam dicta curantur, dum mense *Octobri* terrae rursus committantur, atque tunc eadem omnia sunt agenda, quae, vbi illas plantamus species, quas solis radicibus propagamus, sunt obseruanda, atque iam etiam tradenda.

In

rers folgen soll, und welche gleichfalls wieder eben gemachet werden mus, bestreuet.

In dieses Beet säet man hernach bey stillem Wetter den Saamen, und decket selbigen einen halben Zoll hoch mit guter darüber fein eben hergesiebter Misterde zu. Hernach wird das Beet mit ganzem Stroh einen Viertelszoll hoch bedecket, über solches aber hölzerne Stäbe geleget, damit es von dem Winde nicht verwehet werde. Sollte sodann das Wetter nicht zum Regen geneigt seyn, so begiest man das Beet, damit die Erde nicht nur angefeuchtet werde, sondern sich auch um den Saamen setze, und solcher besser keime. Das Stroh hat dabey diesen Nutzen, daß das Wasser die Erde nicht auseinander treibe und den Saamen verschwemme, wie auch, daß ihm die Sonnenhitze nicht schade. Selbiges wird aber nur vierzehn Tage lang darüber gelassen: denn nach Verflus derselben fangen die Pflänzlein an hervorzutreiben, wiewohl solches manchmalen auch spater geschiehet. Unterdessen sollen diese junge Pflänzlein nicht immerzu unbedecket bleiben, sondern für der grossen Sonnenhitze, nach Nothdurft, mit Strohdecken verwahret werden. Anbey will es auch nöthig seyn; daß man sie, so viel als es ihr Wachsthum erfordert, begiesse, und von dem zwischen ihnen hervorkeimenden Unkraute reinige. Wenn aber das Laub dieser jungen Pflänzlein zu welken anfängt, müssen solche mit aller Vorsicht ausgenommen, und die zarten Wurzeln gesammlet werden, welche man etliche Tage an der Luft liegen läßt, nachgehends aber, in einer Schachtel oder anderm Behältnisse, mit klarem, trockenem Sande bedecket, sorgfältig verwahret, bis die Zeit sie einzusetzen sich wieder einstellet. Ist diese da, und das Beet wieder zu recht gemachet, auch mit neuer Erde versehen worden, so setzet man die zarten Wurzeln nach der Schnur, in zween Zoll von einander abstehende Reihen einen Zoll tief und eben so weit von einander ein, worauf sie mit gesiebter Erde bedecket, und hernach eben wieder, wie im ersten Jahr, besorget werden. Ist nun das zweyte Jahr vorbey, so haben die Wurzeln, welche anfangs nur so groß als eine Erbse gewesen; ihre gehörige Form erhalten, und müssen nunmehr, wenn sie abermal der Erde anvertrauet werden, weiter von einander stehen; da man denn im Beet vier Finger weit voneinander abstehende Linien ziehet, welche einander kreuzen, da aber, wo selbige einander durchschneiden, werden die Wurzeln eingesetzet, welche, wenn ihnen an gehöriger Wart nichts abgehet, endlich auch in diesem Jahr das erstemal blühen, da man denn die schönsten Sorten zeichnet, die schlechten aber ausziehet und als untauglich bey Seite schaffet, und sich zugleich hiebey für aller Uebereilung in Acht nimmt; weil sich eine im ersten Jahr der Blüthe schlecht scheinende Ranunkel manchmal verbessert.

Daß die Ranunkeln besser in Kästen oder Töpfen aus dem Saamen zu ziehen seyn, ist bereits gemeldet worden, und daher räth auch Herr Miller solches in seinem Gärtner-Lexicon vorzüglich an. Selbiger füllet die Gefäse mit leichter, sandiger, fetter Erde, und bedecket den in solche dick gestreueten Saamen mit eben derselben einen Viertelszoll hoch. Die Gefäse setzet er hernach an einen schattigen Ort, wo sie die Morgensonne bis um zehn Uhr haben, und wenn das Wetter trocken ist, begiesset er sie so viel, als es nöthig ist. Wenn die Pflanzen im October und November hervorkommen, setzt er sie völlig an die Sonne, und um die Mitte des Novembers in die Einfassung eines gemeinen Mistbeetes, damit sie in schlimmen Wetter und bey Nacht mit Fenstern bedecket werden können, welche er aber bey Tag wenn gutes Wetter ist, allezeit wieder öffnet. Im Frühling bringet er sie bey anfangender warmer Witterung an einen schattigen Ort, der gegen die kalte Winde verwahret ist, im April giebt er ihnen noch mehr Schatten, zu Ende desselben aber setzt er sie so, daß sie der Morgensonne geniessen, und läßt sie hernach stehen, bis ihr Laub verwelket, alsdann werden sie ausgehoben und so behandelt, wie bereits oben gemeldet worden, bis man sie im October wieder einsetzet, wobey eben so verfahren wird, als bey Pflanzung der-

jenigen

Induuntur *radices* hae vel *puluinis* vel *vasis fictilibus*: vtroque in casu solliciti esse debemus de comparanda bona plantisque hisce accommodata *terra*. Laudat hic *Hortulanus Belgicus* illam terram, quam, vbi de *hyacinthorum* cultura egimus, iam descripsimus, quaeque terra leui atque arenosa hortorum, fimo bubulo & riuulorum arena paratur, cui vero si *ranunculos* committere velimus, vt iam binos per annos in eadem *tulipae* atque hyacinthi germinarint, necesse est. Vtitur reverendus Pater *d'Ardene terra*, sequenti ratione *composita*: sumit ille partes sex terrae recentis, in qua vel parum, vel nihil plantarum aliquamdiu creuerit, vel & bonae terrae hortorum; huic addit partes duas fimi leviorem in terram conversi, partemque vnam fimi ex partibus circiter aequalibus fimi caballini, bubuli, suilli, ovillique, cuius tamen paulo minus est sumendum, parati: haec inuicem mista in locum defert pluuiis minus expositum, ne eluentur debilitenturque, dein inuertit illa interdum, tantumque ipsis affundit humoris, quantum, vt fermentent mutenturque, sufficit, hocque facto per annum, vt probe putrescant, seruat. Addit postmodum partes duas limi lacunarum, omniaque tum probe commista, per cribrum transmittit. Hoc quidem ipso illo etiam peragi poterit tempore, quo compositionem in vsum sumus tracturi, si modo cuncta diu antea fuerint parata; vt tamen singula intimius iungantur, satius erit, si commixtio antea iam instituatur. Commendat *Millerus terram* pinguioris pratorum fundi vna cum caespite ad sex pollicum profunditatem effossam, in aceruum congestam perque annum, vt caespes computrescat, seruatam, quam saepius postea inuertit, cuique tantum miscet arenae marinae vel riualis, quantum ipsius terrae postulat leuitas densitasue. *Resolutum hominis fimum*, quem non nulli pro componenda eiusmodi terra commendant, vt ranunculis maxime noxium, alii prorsus reprobant.

Repletur hac illaue harum terrarum specie, ad pedis altitudinem, *puluinus*, in quem *ranunculos* sumus demissuri, cuius etiam is esse debet positus, vt solis radiis affatim fruatur. Quod si vero solum, in quo puluinus paratur, siccius fuerit, ita terra praeparata est replendus, vt ad profunditatem octo tantum pollicum ingeratur, ad quatuor vero pollicum altitudinem eleuetur; sin humidum fuerit, sic confit puluinus, vt terra præparata ad sex pollicum altitudinem repleatur, totidem vero pollices supra soli proxime siti superficiem emineat; neque etiam abs re erit, si eiusmodi puluinus, pro exsiccando nimio humore, rudere saxisque inferiori in parte consternatur. Consilium illud non nullorum de terra cribri ope comminuenda, vt summe noxium, ab aliis reiicitur, quum magnis imbribus cadentibus coaleat, humoremque retineat, atque adeo ipsæ radices nullas protrudere possint fibrillas, sed potius putrescant. Vbi in puluinum terra est congesta, relinquitur per dies quatuordecim, vt subsideat, nullaeque in eodem restent lacunae, aquis remorandis putredinique radicibus inducendae peraptae. Antea vero quam radices in puluinum demittuntur, complanandus ille est, sic tamen, vt non nihil conuexa illius reddatur superficies.

Committuntur huic puluino radices mense *Septembri* vel *Octobri*, neque citius id est peragendum, quum laetius essent germinaturae, atque hinc maior a frigore ipsis immineret noxa; sin vere iam ingruente plantaueris, vix elegantiores vberioresque speraueris flores: tum enim vno eodemque tempore, duplex, & infra & supra terram, radicibus ferendus est labor, quum contra *tempore auctumnali* fibrillas suas in terram iam demittere possint, verno vero flores tantum sint protrudendi, ipsae autem, ob diuturniorem in terra moram vegetiores reddantur, copiosioremque generent sobolem. Deponuntur radices in scrobiculos duos pollices profundos, quatuorque distantes, neque non ad lineam rectam factos, ita, vt quaelibet radix ad vnius pollicis altitudinem terra tegatur, quae rastro aequaliter est superinducenda. Ipsae radices sic sunt ponendae, vt gemmae oculiue illarum superiora spectent, atque vbi scrobiculi, in quos demissae fuerunt, terra replentur, cauendum est, ne lacunae relinquantur aquaeque in ipsis stagnantes putredinem producant; huic vero incommodo vt obuiam eatur, solent etiam non nulli radices tenui arenosaque cingere arena, atque hac ingesta terram superaddere. Plantandum sicca tempestate; vbi autem, plantatione peracta, nulla breui post ceciderit pluuia, radices leuiter sunt irrigandae.

His

jenigen Sorten, welche sich nur durch die Wurzeln vermehren, wovon wir jetzt auch noch zu reden haben.

Es werden diese Wurzeln entweder in Beete, oder in Töpfe gesetzet, in beeden Fällen aber mus man sich bemühen, ihnen ein gutes und anständiges Erdreich zu verschaffen. Der holländische Gärtner rühmet zu diesem Ende diejenige Erde, welche, wie in der Beschreibung des Hyacinthen bereits gemeldet worden, aus leichter, sandiger, gemeiner Gartenerde, aus Kuhmist und Bachsand zubereitet wird, in welcher aber, wenn man Ranunkeln darein pflanzen will, bereits zwey Jahr lang Tulpen und Hyacinthen gestanden seyn sollen. Der Pater D'Ardene bedienet sich folgender Erde: er nimmt nämlich sechs Theil neuer frischer Erde, in welcher entweder noch wenig, oder lange Zeit gar nichts gewachsen, oder auch gute Gartenerde: zu dieser mischet er zween Theil leichter Misterde und einen Theil zubereiteten Mistes, da man nämlich ungefähr gleiche Theile von Roß- Kuh- Schwein- uud Schafmist unter einander menget, doch aber von dem letztern weniger, als von den übrigen, nimmt, alles zusammen an einen Ort bringet, wo es nicht beregnet, und also ausgewaschen und entkräftet werden kan, zuweilen umrühret, und so viel befeuchtet, als zu der zu seiner Veränderung nöthigen Gährung erfordert wird, hernach aber ein Jahr lang liegen und faulen läßt. Zu diesen Dingen kommen nun noch zwey Theil von Schlamm einer Lache, sodann wird alles wohl unter einander gemischet, und hernach durch ein Sieb getrieben. Dieses kan zwar auch alsdann erst geschehen, wenn man die Composition brauchen will; wenn nur alles, was dazu kommt, eine Zeit lang vorher zu rechte gemachet worden; doch ist es besser, wenn die Mischung etwas ehender vorgenommen wird, damit sich alles besser mit einander vereinige. Herr Miller lobt eine frische Erde von einem fetten Wiesengrund zusammt dem Wasen, so man sechs Zoll tief aussticht, ein Jahr lang auf einem Haufen beysammen liegen läßt, daß der Wasen faule, und dabey öffters umwendet, hernach aber, nachdem die Erde leicht oder zähe ist, mit See- oder Bachsand vermischet. Der verweste Menschenkoth, den auch einige zu dergleichen Composition anpreißen, wird von andern für die Ranunkeln für höchst schädlich gehalten.

Mit einer Art von den erst angezeigten Erden wird nun das Beet, welches man mit Ranunkeln bepflanzen will, und welches an einen sonnenreichen Ort angeleget worden, einen Schuh hoch angefüllt, doch so, daß wenn das Beet sich in einem trockenen Boden befindet, die zubereitete Erde acht Zoll unter die Oberfläche desselben komme, und vier Zoll darüber erhoben sey; ist aber der Boden naß, so legt man selbige sechs Zoll hoch unter solchen, und sechs Zoll darüber, füllt auch das Beet untenher etwas mit Schutt und Steinen an, um die Nässe dadurch besser abzuziehen. Wenn einige rathen, man soll die Erde sieben, so wird solches von andern als höchst schädlich verworfen, weil sich sodann bey einfallendem starken Regen dieselbe fest zusammen setzet, und die Nässe zuruck hält, daß folglich die Wurzeln ihre zarten Fasern nicht ausbreinen können, sondern faulen müssen. Ist nun aber das Beet angefüllet worden, so läßt man selbiges noch vierzehn Tage lang liegen, damit es sich recht setze, und in selbigem keine Lücken bleiben, in welchen sich das Wasser aufhalten, und eine Fäulniß der Wurzeln verursachen könnte. Ehe man aber diese darein legt, macht man die Erde eben, doch so, daß die Oberfläche etwas rund angeleget werde.

In ein solches Beet werden nun die Wurzeln im September oder October gesetzet, solches aber ehender zu thun ist deswegen nicht rathsam, weil sie zu stark treiben, und also vom Frost ehender Schaden leiden mögten; pflanzt man aber erst kurz vor dem Frühling, so werden die Blumen nicht so schön und häufig wachsen, weil die Wurzeln zugleich ober sich und unter sich arbeiten müssen, da sie hingegen im Herbst bereits ihre Fasern treiben können, so, daß sie im Frühling nur allein in die Blume zu schiessen haben, und also auch, weil sie länger in der Erde stehen, besser zunehmen und sich häufiger vermehren können. Es werden aber dieselben vier Zoll weit von einander, nach gerader Linie, in zween Zoll tief gemachte Oefnungen, gesetzet, so, daß jede Wurzel einen Zoll tief unter die Erde kommt, welche man mit dem Rechen fein eben über sie herziehet. Die Wurzeln müssen aber so zu stehen kommen daß ihr Aug in die Höhe gerichtet sey, und wenn man die Oeffnung, worein sie gesetzet worden, mit Erde anfüllet, so ist zu beobachten, daß man um selbige keinen leeren Raum lasse, weil sich in solchem das Wasser aufhalten und die Wurzeln faulen mögten, welches zu verhüten, auch einige um selbige herum zarten körnichten Sand legen, und alsdann erst die Oefnung mit Erde anfüllen. Das Pflanzen mus bey trockenem Wetter geschehen, sollte aber nicht bald nach selbigem ein Regen einfallen, so müssen die Wurzeln etwas begossen werden.

Nachdem

His peractis ſedulo diſpiciamus, neceſſe eſt, vtrum terrae commiſſae radices ocius pullulent. Tardius ingruente frigore, circa medium iam germinaturae ſunt *Nouembrem;* quum vero poſterum frigus iisdem perniciem facile ſit illaturum, eadem ad pollicis craſſitudinem contegendae ſunt terra, qua puluinum parauimus; quodſi tunc quoque progerminent, mattis contra frigoris vim ſunt muniendae. Operiendae eſſent, multorum conſilio, depactae radices ſcobe vel muſco; quum vero res hae humida tempeſtate facile madeſcant atque dein a frigore dureſcant, ipſae etiam haud ab eiusdem vi immunes forent radices; & licet nullam hinc patiantur noxam, ſcops tamen atque muſcus, frigore concreta, cruſtam formarent, leniorem auram a radicibus arcentem. Vbi iam plantae in tantum adoleuerunt, vt florum primordia monſtrent, de frigore ſecuri adeo nondum eſſe poſſumus, quin tum quoque contra illud mattis interdum ſint defendendae, ne, dum plantam frigus adurit, radix ſimiliter pereat. Si vna eademque planta plures feret flores, non omnes relinquendi, ſed ex parte ſuccidendi ſunt; flos namque numeroſior haud vmquem eſt euaſurus ſpecioſior. Interdum humus, nullo denſata frigore, tam eſt compacta, vt plantarum prouentus impediatur, atque tunc leuiter eſt ſuffodienda; ſedulo inſuper caueamus, ne noxiae inter plantas pullulent herbae, quippe quae easdem languentes eſſent redditurae, quin ſuffocaturae.

Quodſi tandem *ranunculos* ea felicitate educaueris, vt expanſis pulcherrimis ſuis floribus te oblectent, eoſdem, diutius florentes vt ſerues, & contra impetuoſiores ventos defendito, & ne a feruentioribus ſolis radiis exareſcant, iisdem vmbram ſufficito; haud parum etiam illis conſeruandis inſeruiet prudens irrigatio. Sed cauendum quoque eſt, ne diutius floreant ſemenque ferant: eaedemque namque radices viliores poſtmodum proluturae eſſent flores; id quod tunc etiam contingit, ſi numeroſiorem tulerint florem. Succidendus itaque eſt caulis, ſimulac folia exareſcunt; quumque radices vberiore florum prouentu languidiores reddantur, caueant ſibi, qui *ranunculos* ſunt educaturi, atque eum in finem radices comparaturi, ne effoetas coemant.

Marceſcente *ranunculorum* flore, foliiſque eorumdem flacceſcentibus, id quod circiter feſtum St. IOHANNIS fieri adſolet, curioſius refodiendae ſunt radices; a terra adhaereſcente purgandae atque e ſobole adnata liberandae. Ipſam dein radicem aeque ac ſobolem, mattae vel chartae impoſitas, vmbroſiore ſeruabis in loco, donec exaruerint; poſtmodum thecis vel ſaccis incluſas reponas in tempus, quo denuo terrae ſunt committendae. Quodſi illas in eodem ſis depoſiturus puluino, quo anno elapſo floruerunt, effodienda eſt terra, recenſque ſuggerenda; hoc vbi neglexeris, haud miraueris, ſi priſtinis floribus ſucceſſerint viliores, conſuetum huiusmodi negligentiae pretium. Qui ſemine *ranunculos* ſunt propagaturi, obſeruent, idem ſemen, eidem non ſemper mandandum eſſe terrae, ſed comparanda ſunt ſemina alibi nata, tunc vero nouas non ſolum, ſed eximiores etiam florum obtinebunt ſpecies.

Si in *fictilibus ranunculorum* ſis depoſiturus radices, ne plures vnum in fictile feras, caueto: ſic autem in iisdem ſunt diſponendae, vt tres fere digitos latos diſtent; hinc vero facile patebit, quosnam radices in vnum ſint plantandae fictile. Ceterum eadem illas curabis ratione ac radices in puluinum demiſſas, quumque fictilia commode de loco in locum transferri poſſint, faciliori etiam opera in iisdem creſcentes curabis *ranunculos.* Qui ampliorem de *ranunculorum* cultura deſiderent inſtructionem, euoluant ſuperius memoratum, atque a me e gallico in germanicum idioma translatum, reuerendi Patris d'ARDENE *de ranunculis tractatum.*

Nachdem nun dieſes geſchehen, hat man darauf Acht zu geben, ob die eingeſetzten Wurzeln bald hervor treiben. Stellet ſich die Kälte nicht früh ein, ſo ſtechen ſie wohl ſchon um die Mitte des Novembers hervor, weil ihnen aber ſodann die folgende Kälte leichtlich ſchaden könnte, ſo müſſen ſie einen Zoll dick mit der nämlichen Erde, woraus das Beet bereitet worden, beſtreuet werden; ſollten ſie aber auch durch dieſe hervor treiben, ſo mus man ſelbige gegen den Froſt mit Matten bedecken. Viele rathen, man ſolle die eingeſetzten Wurzeln gegen den Froſt mit aufgeſtreueten Sägeſpänen, oder trockenem Mooß verwahren; allein da dieſe Dinge bey naſſem Wetter leicht feucht werden, und hernach bey einfallender Kälte gefrieren, ſo könnten auch wohl die Wurzeln dadurch vom Froſt angegriffen werden, ſollte aber auch gleich dieſes nicht geſchehen, ſo machen doch dieſe gefrorne Dinge eine Rinde welche hindert, daß die Wurzeln bey gelindem Wetter der Lufft nicht recht genieſen können. Iſt es einmal mit dem Pflanzen ſo weit gekommen, daß ſie die Knöpfe bereits zeigen, ſo darf man deswegen in Anſehung der Kälte noch nicht ſicher ſeyn: denn auch alsdann müſſen ſie manchmalen mit Matten dagegen verwahret werden, weil, wenn die Pflanze vom Froſt Schaden litte, auch die Wurzel verlohren gehen könnte. Treibt eine Pflanze mehrere Knöpfe, mus man ihr ſolche nicht alle laſſen, ſondern einige davon wegnehmen, weil die Blumen ſonſten nur klein und unanſehnlich werden würden. Manchmal iſt die Erde ſo feſte, ohne daß ein Froſt daran Schuld wäre, daß die Pflanzen nicht wohl durchkönnen, und da iſt nöthig, daß man ihnen durch Auflockerung derſelben zu Hülfe komme; auch hat man fleißig darauf zu ſehen, daß kein Unkraut zwiſchen ihnen aufwachſe, weil ſolches die jungen Pflanzen entweder ſchwächen oder gar erſticken könnte.

Wenn nun endlich unſere Ranunkeln glücklich ſo weit gebracht worden, daß ſich ihre Knöpfe öffnen und ſie uns mit ihrem ſchönen Flor erfreuen, ſo mus man, wenn wir ſie lange in ſolchem ſehen wollen, dieſelben ſowol für den ſtarken Winden verwahren, als auch, wenn die Sonne am ſtärkſten ſcheinet, ihnen Schatten geben; auch kan ein vorſichtiges Begieſſen zu ihrer Erhaltung vieles beytragen. Doch ſollen ſie nicht zu lange ſtehen bleiben, noch Saamen tragen: denn ihre Wurzeln würden nachgehends nicht mehr ſo ſchön blühen; ja ſolches geſchiehet auch, wenn ſie nur ſtark geblühet haben. Dieſemnach will nöthig ſeyn, daß man den Stengel, ſo bald als das Laub zu welken anfängt, abſchneide, und weil die Wurzeln, welche ſtark geblühet, geſchwächet werden, haben ſich dieſenige, ſo Ranunkeln ziehen wollen, und zu dieſem Ende erſt Wurzeln anſchaffen müſſen, in Acht zu nehmen, daß ſie keine alte kaufen.

Wenn die Ranunkeln verblühet haben, und ihr Kraut oder ihre Blätter welk und trocken geworden, welches gegen Johannis hin geſchiehet, ſo hebt man die Wurzeln ſorgfältig aus, reiniget ſolche von der Erde, nimmt die junge Brut ab, leget beede in einen ſchattigen Ort, auf eine Matte oder auf Papier, bis ſie recht trokken geworden, und verwahret ſie hernach an einem trockenen Ort, in Schachteln oder Säcken, ſo lange, bis es wieder Zeit iſt, ſie einzuſetzen. Leget man ſelbige wieder in dasjenige Beet, wo ſie vor dem Jahr geſtanden, ſo mus aus ſolchem die Erde herausgenommen, und neue hinein gefüllet werden; unterläßt man aber ſolches, ſo darf man ſich nicht wundern, wenn ſie ſchlechter als vorhin blühen, indem dieſes allezeit von dergleichen Nachläßigkeit die Folge iſt. Diejenigen, ſo die Ranunkeln aus dem Saamen ziehen wollen, haben auch zu beobachten, daß ſie nicht immer einerley Saamen in den nämlichen Boden ſäen, ſondern ſie ſollen ſuchen ſolchen Saamen zu bekommen, der an einem andern Ort gewachſen: ſo werden ſie nicht nur mehr neue, ſondern auch ſchönere Arten von Blumen erhalten.

Will man die Ranunkelwurzeln in Töpfe ſetzen, ſo müſſen nicht zu viel in einen Topf geleget werden: ſie ſollen in ſelbigem wenigſtens vier Finger breit von einander abſtehen, und alſo wird man auch leicht finden können, wie viel Wurzeln in jedem zu ſetzen ſeyn. Uebrigens müſſen ſie eben ſo, wie die, welche man in ein Beet gepflanzet, beſorget werden, und da man die Töpfe nach Belieben von einem Ort in den andern bringen kan, ſo können auch die in ihnen wachſende Ranunkeln mit mehrerer Bequemlichkeit gewartet werden. Sollte jemand noch umſtändlichere Nachricht von den Ranunkeln verlangen, kan er ſolche in dem oben angeführten und von mir aus dem Franzöſiſchen in das Deutſche überſetzten Tractat von den Ranunkeln, des Paters d'Ardene finden. Nürnberg, 1754. 8.

Man ſehe auch, was in den ökonomiſchen Anmerkungen, S. 53. u. ſ. f. von den Ranunkeln geſagt worden.

ANEMONE.

Eximium hunc florem, aeque ac priorem, *Oriens* nobis tranſmiſit; ſermo autem hic nobis eſt, de *anemone hortenſi:* ſilueſtres namque, quae & in *Germania* paſſim procreſcunt, ab anthophilis nihili penduntur. Dicitur Graecis ventus, ἄνεμος, quum vero flos noſter numquam ſe aperiat, niſi vento ſpirante, nomen inde, referente PLINIO, accepit *anemones*; alii hinc ipſi nomen hoc inditum fuiſſe autumant, quod, vbi floret, vento facile diffletur, atque hanc ſuam ſententiam OVIDII roborant verbis, ſcribentis: *ortum eſſe e ſanguine* ADONIDIS *florem quem*

- - male haerentem, & nimia leuitate caducum
excutiunt idem, qui praeſtant nomina, venti.

Eadem ob verba parſuaſum habent non nulli, & *Adonidis* & *anemones* florem unum eſſe eumdemque; ſunt tamen, qui dicunt, *Adonidis* florem proprium conſtituere genus, alii vero *ranunculis* eumdem accenſent.

Nos omnem hac de re defugientes controuerſiam, de *anemonarum* tractaturi ſumus cultura, quas anthophili multa cura ſuis in hortis educant, quaeque eo magis id merentur, quo maius exinde iisdem accedit ornamentum, ita, vt ipſis *ranunculis*, ſi non praeferendae, at ſaltem ſint aequiparandae.

Sunt *anemonae hortenſes* duorum generum; alterum *ſimplices*, alterum *plenos* fert *flores*; utrumque vel *lato* vel *tenui* eſt folio. Simplicibus nullum, habito reſpectu ad flores plenos, foret pretium, niſi, quod ferunt, ſeminis gratia colerentur, cuius ſatione, plures variaeque pleno flore conſpicuae obtinentur ſpecies; ex illis vero, quae pleno ſuperbiunt flore, tenuifoliae praeferuntur latifoliis, licet variae latifoliarum ſpecies ob elegantiam haud ſint ſpernendae.

Innotuit *Gallis* pulcherrimus hicce flos, poſtquam ab anthophilo quodam, *Bachelier* dicto, referente ſic TOVRNEFORTIO, anno milleſimo ſexcenteſimo decimo & quinto, ex *Oriente* fuit allatus; quum vero CLVSIVS eumdem iam ſub ſaeculi decimi ſexti finem in *Germania* viderit, inque *Belgium* tranſmiſerit, id quod ipſa illius teſtantur ſcripta, fallitur certe ſic dicti *Spectaculi Naturae* auctor, ſcribens (*) *Galliam* eumdem cum omni communicaſſe *Europa*. Noſtris temporibus e *Belgio anemonarum* petimus *radices*, quippe quae ab anthophilis copioſiſſime ibidem coluntur, ita, vt in ſolo Floriſtarum VOORHELM & *van* ZOMPEL maiore catalogo (**) centum & quinquaginta recenſitas inuenerim ſpecies, quas ſelectas, additis nominibus, numero centenario, iidem pro triginta, quindecim octoue vendunt florenis; non nullis vero, ſingulatim diuendendis, pretium conſtituunt varium, atque ex his pretioſiſſima, quam *Incomparable Aſur* appellant, tribus venit florenis.

Condecorantur *anemonarum* flores *albo*, *rubro*, *caeruleo* nec non *purpureo* vel *violaceo colore*, interdum tamen flos unus idemque omnes hoſce colores varie eleganterque commixtos monſtrat, ſic, vt luteus quoque cum viridi intermiſceatur. Prae reliquis vero illae magni aeſtimantur, quibus folia ſunt pulchre criſpa, firmiorque flori ferendo aptus caulis. Flos ipſe magnus circinataeque rotunditatis, foliis conſtare debet maioribus, latis, minime vero acuminatis; minora intra haecce

in

(*) Le Spectacle de la Nature. T. II. prem. Part. p. 53.

(**) Groote Hollandſe Catalogus van alle de voortreffelykſte Bol-Bloemen; te vinden by *Voorhelm* en *van Zompel*, Bloemiſten in den Bloemtuin tot Haerlem, met de naaſte Pryzen. 1761. fol. max. J. C. Wöllner in ſeiner ökonomiſchen Bibliotheck, (Berlin, 1765. 8.) S. 438, irret ſich, wenn er beyde Namen einerley Perſon beyleget.

Die Anemone.

Dieſe herrliche Blume iſt ebenfalls, wie die vorige, aus dem Orient zu uns gebracht worden; wir reden aber hier von den Gartenanemonen: denn die wilden, welche auch hin und wieder in Deutſchland wachſen, ſind bey den Blumenliebhabern in keiner Achtung. Bey den Griechen heiſt ἄνεμος der Wind, da ſich nun aber unſere Blume niemals öfnet, als wenn ein Wind wehet, ſo hat ſie, wie uns Plinius berichtet (*), daher auch den Namen Anemone bekommen; andere aber glauben, ſie trüge ſolchen Namen deswegen, weil, wenn ſie in der Blüthe ſtehet, ſie leicht von dem Wind verwehet wird, und dieſe ihre Meynung beſtättigen ſie mit den Worten des Ovidius, da er ſaget: es ſey aus dem Blute des Adonis eine Blume entſtanden, welche von den Winden, die ihr den Namen gegeben, leicht verwehet werde (**). Eben dieſe Worte aber haben auch verurſachet, daß einige glauben, die Adonisblume ſey eine Anemone; doch machen andere eine beſondere Blumenart daraus, und einige zählen ſelbige zu den Ranunkeln.

Wir wollen uns hierüber in keinen Streit einlaſſen, ſondern jetzt von den Anemonen handeln, welche die Blumenliebhaber in ihren Gärten, mit vieler Sorgfalt, pflanzen, und die ſolches um ſo vielmehr verdienen, je gröſſer die Zierde iſt, ſo ſie einem Garten geben, als um welcher willen ſie den Ranunkeln, wo nicht vorzuziehen, doch gewiß gleich zu achten ſind.

Es giebt aber der Gartenanemonen zweyerley Gattungen, einfache und gefüllte; beede aber ſind entweder breitblätterige oder ſchmalblätterige. Die einfachen würden in Anſehung der gefüllten keinen Werth haben, wenn ſie nicht um des Saamens willen gehalten zu werden verdienten, als durch deſſen Ausſäung man viele und mancherley gefüllte Sorten erhält; von den gefüllten aber werden die ſchmalblätterigen vorgezogen, ob es gleich auch unter den breitblätterigen verſchiedene Sorten giebt, denen es gar nicht an Schönheit mangelt.

Bey den Franzoſen iſt dieſe ſchöne Blume durch einen Liebhaber, der Bachelier hies, bekannt gemacht worden, als welcher ſelbige, nach Tourneforts Bericht (***), im Jahr 1615. mit ſich aus der Levante gebracht; da aber Cluſius ſolche bereits zu Ende des ſechzehnten Jahrhunderts in Deutſchland geſehen und nach Holland geſendet, wie er uns ſelbſten berichtet (†), ſo hat der Verfaſſer des Schauplatzes der Natur wohl unrecht, wenn er ſchreibet, es hätte ſolche ganz Europa aus Frankreich erhalten (††). Heut zu Tage, bekommen wir die Wurzeln der Anemonen aus Holland, woſelbſt ſie von den Blumiſten in Menge gezogen werden, wie ich denn in dem groſſen Blumenverzeichniſſe von Voorhelm und van Zompel nur allein hundert und funfzigerley Sorten finde, welche ſelbige in Sortierungen nach dem hundert, mit beygeſetzten Namen, zu 30. 15. und 9. Gulden, wie auch einzeln in verſchiedenem Preis verkaufen. Die koſtbarſte unter den letztern koſtet drey Gulden und nennet ſich Incomparable Aſur.

Die Farbe der Anemonen iſt weiß, roth, blau, purpur oder violet, und dieſe findet man auch in einer Blume auf vielerley Weiſe, ſehr ſchön mit einander vermiſchet, da ſich denn auch gelb und grün dabey zeiget. Sonderlich werden diejenigen Anemonen hoch geachtet, ſo ſchöne krauſe Blätter haben und auf einem groſſen nach der Blume proportionirten Stengel ſtehen. Die Blume ſelbſt mus gros und rund ſeyn; ihre gröſſeren Blätter ſollen breit und

nicht

(*) Natural. Hiſt. Lib. XXI. Cap. 23.

(**) Metam. Lib. X. v. 738.

(***) Relation d'un Voyage du Levant &c. T. II. p. 250. *Edit. de Lyon.* 1717.

(†) Rarior. plant. Hiſt. p. 261. 263.

(††) Schauplatz der Natur, zweyter Theil, p. 55.

in globum ſint collecta, lata nec acuminata, neceſſe eſt. *Vitta* maiora inter minoraque folia conſpicienda, minorumque foliorum capitulum cingens, minus protuberans, vario potius colore coruſcans in maioribus aeque ac minoribus foliis non comparente, elegantiorem multo reddit *anemonen.* Interdum non nulli horum florum parum habent, primo ſecundoue anno, pulchritudinis; ſi tamen maiorem foliorum altera inferiorque pars caulem verſus variis tincta ſit coloribus, ſpes eſt, futurum eſſe, vt ipſe etiam flos ex integro pulchrior reddatur; ſic minora quoque folia, ſint licet initio vnicolora, temporis ſucceſſu, aeque ac maiora, verſicolore induuntur habitu.

Propagantur anemonae radice ſemineue; ne vero res haec proſpero careat ſucceſſu, apta omnino requiritur *terra.* Vſui hic futura eſſet terra pro educandis ranunculis laudata, ſumi tamen etiam poſſunt quinque partes arenae, partes tres terrae pratenſis, parteſque quatuor fimi, qui penitus in terram abierit. Haec inuicem mixta crebrius ſunt inuertenda, ac ſic per annuum ſpatium ſeruanda. Probe etiam notandum eſt, *anemonis* recentem quotannis ſuggerendam eſſe terram, aliter vix pulchriores ſperaueris flores. Si radices in *puluinum* ſis demiſſurus, hunc ipſum eadem parabis ratione, quam de *ranunculis* tractantes docuimus, atque hinc ſuperuacuum foret, pluribus iam ea de re diſſerere. Ante plantationem examinandae probe ſunt radices, atque ſi carie ſint exeſae, pars laeſa cultro auferatur. Maceratio radicum, quam non nulli laudant, plus ipſis eſt illatura noxae, quam vtilitatis. Aqua namque, qua maceratae fuerunt, turgentes, terraeque commiſſae, facile pluuia ſuperueniente computreſcunt, ſiccae vero radices vix eiusmodi vitium ſunt contracturae. *Tempus ſerendis radicibus opportunum* a medio *Septembri* in medium vsque extenditur *Octobrem*; ſunt tamen, qui tenellas radices *Septembri* menſe, adultiores vero *Octobri* pangunt. Qui diutius florentes cernere optant anemonas, menſibus eaſdem ſerunt *Octobri, Ianuario, Februario Martioque*, quo enim maturius, quoue tardius radices terrae committuntur, eo etiam citius effloreſcent tardiuſue. Quae tardius ponuntur, vix tantum capiunt incrementi, ac citius poſitae. Qui quotquot menſibus radices obruunt, foliiſque poſtmodum arefactis eruunt, atque quo menſe radicem vnamquamque ſeuerint, eodem ſemper in poſterum referunt, id quod nonnulli, qui ſingulis menſibus vernantes anemonas deſiderant, facere ſolent, nae illi periculum deperdendarum ſubeunt radicum; *quod*, quemadmodum FERRARIVS dicit, *praepoſtero, atque intempeſtiuo ſatu* radices *ſaepe abortiuntur; ac ſaepius etiam, ſuas violari leges indignante natura, non pariunt, ſed pereunt.* Haud tamen abs re facies, ſi quaſdam radices poſt *feſtum* demum *natiuitatis Chriſti* plantaueris: quod ſi enim quaedam ex illis, quas maturius ſeueris, perierint forte, in locum eaedem deperditarum poterunt ſurrogari, eumdemque in finem deponunt non nulli radicum ſuarum partem in fictilibus.

Curat Anthophilus ſationi intentus, ut ea radices deponat ratione, quae ob gratam elegantemque colorum miſcelam iucundum venuſtumque adſpicientibus ſiſtat puluinum; eam ipſam etiam ob cauſſam, radices ſigno notabit, quo noſcat, quibus flores earum ornentur coloribus. Radices ita collocabit,

nicht ſpitzig ausfallen, die innerhalb derſelbigen befindliche kleinern Blätter aber runderhaben beyſammen ſtehen, breit, und am Ende nicht ſpitzig ſeyn. Was zwiſchen den groſſen und kleinen Blättern iſt, und dieſe gleich einer Hutſchnur, oder einem Haarband umgiebt, muß nicht zu dicke ſeyn, und wenn dieſe Schnur, oder dieſes Band verſchiedene Farben hat, die ſich weder an den groſſen noch kleinen Blättern zeigen, ſo iſt die Anemone um ſo viel ſchöner. Manchmal haben einige dieſer Blumen, im erſten und andern Jahr, geringe Schönheit; wenn aber die untere Hälfte der gröſſern Blätter, ſo gegen den Stiel zu ſtehet, von verſchiedener Farbe iſt, ſo kan man hoffen, daß die ganze Blume noch ſchöner werde: wie denn auch die kleinen Blätlein, wenu ſie gleich anfangs nur einfärbig ſind, mit der Zeit die verſchiedenen Farben der gröſſern bekommen.

Es werden die Anemonen entweder durch ihre Wurzel fortgepflanzet, oder aus dem Saamen gezogen; will man aber hierinnen glücklich ſeyn, ſo muß man ihnen eine anſtändige Erde verſchaffen. Die Erde, ſo wir für die Ranunkeln angeprieſen haben, kan auch hier dienen; oder man kan fünf Theil Sand nehmen, drey Theil guter Erde von einem Wieſengruud nnd vier Theil Miſterde. Dieſes wird mit einander vermiſchet, öffters umgewendet, und ein Jahr lange liegen gelaſſen. Sonderlich aber iſt wohl zu merken, daß man den Anemonen alle Jahr neue Erde gebe, widrigenfalls würde man ſich keine ſchöne Blumen zu verſprechen haben. Wenn man die Wurzeln in ein Beet ſetzen will, ſo wird ſelbiges eben ſo zubereitet, wie wir bey den Ranunkeln gemeldet haben, weswegen es nicht nöthig ſeyn wird, hievon anjetzt ein mehrers zu ſagen. Die Wurzeln ſelbſt müſſen beym Einſetzen wohl betrachtet werden, und wenn ſie irgendwo anbrüchig ſind, ſchneidet man das Schadhafte hinweg. Das Einweichen der Wurzeln vor dem Pflanzen, welches einige anrathen, kan ſolchen ehender zum Schaden als Nutzen gereichen: denn wenn ſie von dem Waſſer, worinnen ſie eingeweichet worden, aufgeſchwollen ſind, uach dem Einſetzen aber ein ſtarker Regen fällt, ſo faulen ſie leichte, welches von trockenen Wurzeln nicht zu befärchten iſt. Die gewöhnlichſte Zeit zum Einſetzen iſt von der Mitte des Septembers bis um die Mitte des Octobers, und dabey beobachten einige dieſen Unterſchied, daß ſie die jungen und zarteu Wurzeln im September, die ältern aber im October einſetzen. Einige, welche lange hinaus Blumen haben wollen, pflanzen im October, im Januario, Februario und März, weil die Wurzeln, nachdem ſie früher und ſpäter eingeſetzet worden, auch früher oder ſpäter blühen. Diejenigen aber, welche man ſpat gepflanzet, werden nicht ſo groß, als jene, ſo man früher eingeleget hat. Wer aber alle Monate die Wurzeln einſetzet, ſolche hernach wenn ihr Laub verwelket, wieder ausnimmt, aber in eben dem Monate, in welchem er ſie das erſtemal gepflanzet hat, hernachmals wieder einleget, wie einige, um alle Monate Blumen zu haben, zu thun pflegen, der könnte wohl an ſelbigen Schaden leiden; weil, wie Ferrarius (*) ſagt, durch ein ſo verkehrtes und zu unrechter Zeit vorgenommenes Pflanzen, die Wurzeln oft ausarten, und vielmals, weil ſich die Natur in ihren Geſetzen nicht will meiſtern laſſen, ſtatt ſich zu vermehren, gar verderben. Doch wird es nicht undienlich ſeyn, wenn einige Wurzeln erſt nach Weihnachten eingepflanzet werden: denn wenn welche von denjenigen, ſo früher eingeleget worden, etwann abſtehen, ſo können die leeren Plätze im Beet durch die letztern wieder angefüllet werden, zu welchem Ende auch einige einen Theil ihrer Wurzeln in Töpfe ſetzen.

Ein Blumenliebhaber ſiehet auch beym Einpflanzen darauf, daß er ſeine Wurzeln ſo ſetze, daß ſelbige durch ihre Farben eine anmuthige und ſchöne Miſchung machen und dem Beet ein feines Anſehen geben; und eben deswegen ſuchet er ſeine Wurzeln ſo zu zeichnen, daß er wiſſen möge,

(*) De Florum Cultura. Amſtelod. 1664. 4. p. 332.

cabit, vt oculos statuat supinos, hoc enim neglecto facile peribunt. Demittuntur singulae radices ad binos pollices, eumque in finem digitis scrobiculum aeque profundum effodiunt; singuli scrobiculi quinque pollicum distent interuallo. Ad radicum diligentiorem contra putredinem tutelam, arena eosdem circumtegunt, ratione in *ranunculorum* historia iam indicata.

Post plantationem semel, vix iterum, rigandae sunt plantae, nisi siccior regnet tempestas; quodsi vero haud ita multo post sationem pluuia ceciderit, superuacua foret rigatio. Vbi radicum prodeunt germina, quod trium quatuorue fieri solet septimanarum spatio, tenellae plantae ratione humidioris vel siccioris, frigidioris calidiorisue tempestatis, eadem tractandae sunt ratione ac *ranunculi*, multa etiam hic conuenient, quae de *tulipis hyacinthisque* sunt dicta. Eo autem tempore praeprimis sunt custodiendae, quo florum edunt primordia, quodsi enim tunc a frigore inclementioreque tempestate minus defendantur, tantum frigora *Martii* iisdem illatura sunt noxae, vt radices quae multiplici foliorum serie conspicuum proferre debuissent florem, simplicem tantum protrudant. Effodiendae sunt radices quae quartam post septimanam minus germinant, earumdemque in locum aliae surrogandae. Ne tamen citius hoc peragas, caueto, ne in effodiendo germinantes forte, sed adhucdum latentes, oculos laedas. Vernabunt *Aprili* mense radices, quas maturius terrae commiseris, sequentur tunc reliquae, sic, vt fauente tempestate, nec omissa diligentiori plantarum cura, per duorum mensium spatium hilari florum gauisurus sis vigore.

Vbi *anemonae* defloruere, foliaque ipsarum, viridia antea, flauescunt marcescuntque, radices sunt refodiendae; si, donec prorsus fuerint siccatae, sub terra relinquerentur, facile putredinem essent contracturae, vel, cadente forte pluuia, denuo germinaturae. Ipsa sub exemtione specierum caueas confusionem; exemtas autem atque ab adhaerescente terra purgatas radices in locum transferas perflabilem, quo exarescant, postmodum eae illarum auferuntur partes, quae forte putredine sunt affectae, quumque eaedem, praeprimis vero, quae maturius plantaueris, adnatam gerant sobolem, detrahenda illa est. Nimiam tamen radicum diuisionem caueto, eamque tantum sobolem tollito, quae vix haereat, intactam vero relinquito, quae tenacius copuletur. Quodsi enim radix plures in partes comminuitur, multum etiam florum detrahetur magnitudini. Siccatas radices thecis sacciue condes; quumque sine noxa per vnum alterumue durent annum, semper non nullae sunt seruandae, ne, si illae, quas seueris, tempestatis inclementia pereant, omnes simul perdas.

Quibus semen *anemonarum* in *fictilia* serere volupe est, illi eamdem adhibere possunt terram, qua vtimur, vbi in puluinum easdem plantamus. Qui vero, qua ratione in hoc sint colendae, nouerit, nulla indigebit instructione pro curandis illis, quas in fictilibus deposuit; praesertim quum, exigente id tempestate, vel alia quacumque circumstantia, facili opera ex vno in alterum deferri possint locum.

Nunc paucis indicabimus quoque, qua ratione *anemonae semine propagentur*. Sementant *simplices* tantum *anemonae*, atque si probae notae exoptes semen, earum legendum est, quae magno sint flore optimeque formata gerant folia, nec non amoenissimis condecorentur coloribus. Quodsi vero labor semini

möge, was ihre Blumen für Farben führen. Beym Einsetzen giebt er auch wohl Achtung, daß die Augen in die Höhe zu stehen kommen, weil sonst die Wurzel leichtlich verlohren gehet. Jede Wurzel wird zween Zoll tief in die Erde geleget, weswegen man mit den Fingern für jede ein Grüblein von solcher Tiefe machet, die Grüblein selbst aber sollen Zoll weit von einander stehen. Um die Wurzeln so viel besser gegen die Fäulniß zu bewahren, legen auch einige dieselben in Sand, wie wir bey den Ranunkeln bereits angemerket haben.

Nach dem Einsetzen begiesset man die Wurzeln einmal, nicht leicht aber zum andernmal, es müste denn sehr trockene Witterung seyn; fällt aber bald nach dem Pflanzen ein Regen, so wäre das Begiessen überflüssig. Wenn die Wurzeln zu treiben anfangen, welches innerhalb dreyer bis vier Wochen nach dem Einlegen geschiehet, so müssen die jungen Pflan- in Ansehung des nassen oder trocknen, kalten oder warmen Wetters, eben so besorget werden, wie bey den Ranunkeln gemeldet worden, auch wird sich hier ein anders von demjenigen anwenden lassen, was wir bey den Hyacinthen und Tulpen gemeldet haben. Sonderlich hat man wohl auf sie zu derjenigen Zeit Acht zu geben, wann sie Knöpfe treiben: denn werden sie da nicht sorgfältig gegen die Kälte und schlimme Witterung verwahret, so pfleget ihnen die Kälte im Märzen öffters solchen Schaden zu thun, daß die Wurzeln, welche gefüllte Blumen hätten bringen sollen, nur einfache tragen. Wenn die Wurzeln nach der vierten Woche noch nicht treiben, kan man solche ausgraben, und andere an ihre Stelle setzen, dieses aber ehender zu thun, wäre nicht rathsam; weil man im Aufgraben, die etwan keimenden, aber noch verborgenen Augen beschädigen könnte. Im April werden diejenigen blühen, welche zu erst eingesetzet worden, und hernach folgen die übrigen, so, daß man bey guter Witterung und fleissiger Besorgung, sich bey zwey Monat lang mit ihrer Blüte belustigen kan.

Wenn die Anemonen verblühet haben, und ihre grüne Blätter gelb und welk werden, ist es Zeit die Wurzeln auszuheben; liese man sie so lange stehen, bis sie ganz trocken würden, so könnten sie leichtlich faulen, oder auch wohl von neuem treiben, wenn etwann ein Regen fiele. Beym Ausnehmen giebt man auch fleissig Acht, daß man die Sorten nicht verwechsle; wenn sie aber ausgenommen und von der Erde gesäubert worden, leget man solche an einen lufftigen Ort, daß sie trocknen, hernach reiniget man sie von denjegen Theilen, so etwann von einer Fäulniß angegriffen seyn mögten, und weil selbige, sonderlich aber diejenige, welche frühe eingesetzet worden, auch junge getrieben haben, nimmt man solche ab; doch mit der Vorsicht, daß man die alte Wurzel nicht gar zu stark theile, sondern nur diejenige Brut wegnehme, so leicht losgehet, was aber zu feste sitzet, daran lasse: wie denn sonderlich zu merken ist, daß die gar zu starke Theilung der Wurzel die Grösse der Blumen um vieles vermindere. Die trockenen Wurzeln kan man hernach in Schachteln oder Säcken aufheben, und da sie sich ein bis zwey Jahre ohne Schaden aufbehalten lassen, so kan man allezeit einige davon im Vorrath behalten, damit, wenn etwann die eingesetzten, durch üble Witterung verderben sollten, man doch nicht alle aufeinmal verliehre.

Will man die Anemonen in Töpfen ziehen, so kan man sich eben der Erde bedienen, in welche man selbige in dem Beet setzet. Wer sie aber in diesem zu warten weis, der wird wegen derer, so er in Töpfe gepflanzet, keinen Unterricht nöthig haben, zumalen da selbige, wenn es die üble Witterung oder andere Umstände erfordern, leicht von einem Ort in dem andern gebracht werden können.

Nun wollen wir auch noch von der Erziehung der Anemonen aus dem Saamen handeln. Diesen tragen nur blos die einfachen, und wenn er gut seyn soll, mus man ihn von solchen nehmen, die eine grosse Blume und wohl formirte Blätter haben, auch schön von Farbe sind. Sollte es aber be-

ſemini ſerendo adhibendus moleſtus nimiuſque videatur, reſpiciendum eſt ad horum florum diuerſitatem, varioſque earumdem mutationes, quas omnes ab initio ſemini debemus. Neque enim ullus anthophilorum, ſi quid ſpatii in horto ſupereſt, *anemonarum* ſeminationem facile omittet.

Lanuginoſum *anemonarum* ſemen non nihil difficultatis ſerentibus creat, quia facile cohaereſcit, & quando diſpergitur, glebatim in terram cadit. Cauendum eſt igitur, ne ante tempeſtiuitatem ſpargatur; id quod exinde ſcies, quando caput caulis ſementiferi leue relaxiusque eſſe incipit. Tunc iſte caulis praeciditur atque in arcula, ut ſiccus fiat, adſeruatur.

Non nulli arena, vel terra ſicca, cribri ope comminuta eum defricant, ut ad ſationem aptus reddatur lanuginiſque a granis ſeparatio, et ſeminis facilior ſparſio fieri queat. Vtuntur etiam, quia non omnis lanugo ſtatim a granis ſeparari poteſt, pectine ſetaceo, cuius ope ſemen glebatim in pulvino iacens melius diſcerni diſtribuique poterit. Deinde ad dimidii fere pollicis altitudinem terra, contuſis quercuum corticibus glareolaque fimo putri cribrato permiſta, obtegitur.

Serendi tempus maxime opportunum *Auguſto* menſe eſt. Sunt, qui *Decembri* vel *Ianuario* in ciſtas terra probe adaptata repletas ſeminant, eaſque in cellas aeri patentes vel cameras temperatas recondunt, quas demum inſequenti vere in hortos ponunt. Sementis ſemper humida eſſe debet, ut propullulans ſemen radices agere queat.

Didicit optimam hanc *anemonas* ſerendi methodum MILLERVS ab amico ſuo *Obadia Lovve*, hortulano topiario Batterſeenſi, inſeruitque ſeptimae atque nouiſſimae *Lexici* ſui *hortenſis* (1759.) editioni, quam etiam GROTIANVS acurate ſecutus eſt.

Primo anno plantae *anemonarum* e ſemine productae radiculas habent vix piſi magnitudinem ſuperantes. In pulvino vel arca, ubi ſerebantur, adſeruandae ſunt, docente GROTIANO, uſque ad primam aeſtatem. Tunc, herba illarum flacceſcente, caute effodiuntur, ponunturque, ut ſiccae fiant, in locum aeri patentem; deinceps tempore auctumnali iterum probe exſiccatae plantantur. Non numquam, quia paruae ſunt, quaedam in pulvino remanent, quas ut omnes & ſingulas proferas, optime ages, ſi terram pulvini cribro anguſtiſſimo ſubcernas. Hoc modo uniuerſas haſce radiculas habere poteris, quae ſi paullo diligentius coluntur, quauis aeſtate extrahuntur, & tempore auctumnali rurſus plantantur, tertio anno florebunt.

Tranquillus Romaulus, et *Polydorus Neruccius*, erudito florum cultu IOHANNIS BAPTISTAE FERRARII temporibus (*) florentiſſimi viri, ab anemona ranunculum diſtineri debere, docent: aſſitus enim eam perurit et emaciat.

(*) De florum cultura, p. 214. & 339.

beſchwerlich ſcheinen, ſie zu ſäen, ſo muß man überlegen, daß alle Verſchiedenheiten und Veränderungen dieſer Blumen anfangs durch den Saamen erhalten wurden, und daß kein guter Blumiſt, der Raum in ſeinen Garten hat, unterlaſſen werde, die Anemonen zu ſäen.

Es iſt der Anemonenſaame von einer wollichten Beſchaffenheit, und eben deswegen etwas beſchwerlich zu ſäen, weil er ſich ſehr zuſammen hängt, und beym Ausſtreuen gern klumpenweiſe aufs Land fällt. Man muß ihn daher nicht eher abnehmen, als bis er vollkommen geworden, welches daran zu erkennen, wenn der obere Theil oder der Kopf des Saamenſtengels loſe wird, und ſich anſchicket, den Saamen fahren zu laſſen. Alsdann ſchneidet man den Stengel ab, und legt ihn in eine Schachtel zum Abtrocknen.

Einige reiben ihn mit trockenem zarten Sande, oder auch mit trockener Erde ab, wenn ſie ihn zum Ausſäen geſchickt machen wollen, wodurch ſich das fiederichte oder wollichte Weſen von den Körnern ziemlich abſondert, und der Saame ſich hernach ordentlicher ſäen läſſet. Weil ſich aber doch nicht alles von den Saamenkörnern ſo gar genau abbringen läſſet, ſo bedienet man ſich einer Haarbürſte, womit ſich der auf dem Beete klumpenweiſe liegende Saame vollends auseinander ziehen und gleich austheilen läſſet. Man bedecket ihn ſodann eines halben Zolles hoch mit einer Erde, ſo mit etwas Holzerde und zartem Sande vermiſchet iſt, auch einigen Zuſatz von recht verfaulten durchſiebten Miſte haben darf.

Die beſte Säenszeit dieſes Saamens fällt in den Auguſtmonat. (*) Andere ſäen ihn auch wohl im Chriſtmonate, oder im Jänner in Käſten, die mit leichter wohl zubereiteter Erde angefüllet ſind, und ſtellen die beſäeten Geſchirre in luftige Keller, oder temperirte Kammern, die ſie dann in folgendem Frühlinge in den Garten bringen. Die Saat muß immer feucht erhalten werden, damit der aufſchieſſende Saame durch Trockenheit nicht am Wurzelſchlagen gehindert werde.

Dieſes iſt die beſte Art Anemonen zu ſäen, welche Herr Miller von ſeinem Freunde Obadias Lowe, einem Kunſtgärtner zu Batterſea, erlernet, und ſie in der ſiebenten und neueſten Auflage ſeines Gärtnerlexicons (1759.) mitgetheilet hat, dem auch Grotjan genau folget (**).

In dem erſten Jahre geben die Anemonenpflänzchen, ſo man aus Saamen erlanget hat, Würzelchen, die kaum ſo groß ſind, als eine Erbſe. Man läſſet ſie in dem Beete oder Kaſten, ſagt Grotjan (***), worein ſie geſäet worden, bis in dem erſten Sommer ihr Kraut verwelket, alsdann gräbt man ſie mit Behutſamkeit daß keine verletzet werde, aus, legt ſie zum abtrocknen an einen luftigen Ort, und pflanzet ſie nach erfolgtem Abtrocknen, zu rechter Zeit im Herbſte wieder. Ihre kleine Beſchaffenheit verurſacht, daß zu Zeiten eine überſehen wird, und in dem Beete liegen bleibt; wer ſie nun recht reine heraus haben will, dem rathe ich die Erde des Beetchens durch ein Sieb zu treiben, welches ſo enge iſt, daß keine Erbſe durchfallen kan, ſo wird es nicht leicht möglich ſeyn, daß der Aufmerkſamkeit desjenigen, der dieſe kleinen Würzelchen aufſuchet, eines entwiſchen ſollte. Bey fleiſiger Abwartung, da man ſolche kleinen Würzelchen alle Sommer ausnimmt, in einem der Herbſtmonate aber wieder pflanzet, wird man ſie im dritten Jahre blühend haben.

Romaolo und Nerucci, zween groſſe Blumenliebhaber, zu Ferrarius Zeiten, haben ſchon bemerket, daß die Anemonen nicht die Nachbarſchaft der Ranunkeln vertragen können, weil ihnen deren hitzige und brennende Natur zuwider iſt.

D. Johann Hills Method of producing double flowers from ſingle, by a regular Courſe of Culture. The ſecond Edition. London, 1759. 8. In dem fünften Bande der phyſikal. ökonomiſchen Abhandlungen, S. 52 — 79 iſt dieſe gründliche Abhandlung deutſch zu leſen. Von Erziehung doppelter Anemonen aus einfachen handelt auch Hr. Hill in ſeiner Exotic Botany, illuſtrated with thirty five Figures of curious and elegant Plants, explaining the *ſexual* Syſtem. London, 1759. fol. S. 19.

(*) Ferrarius, S. 337.

(**) Calendarium perpetuum, zweyter Theil, Gotha, 1766. S. 87 ſeq.

(***) l. c. S. 89, 90.

CARYOPHYLLVS.

Duodecim ſpecies pulcherrimi iſtius floris Botanici enumerant. A LINNAEO *a) diantbus*; TOVRNEFORTIO *b) caryophyllus* dicitur.

1. Dianthus floribus ſolitariis, ſquamis calycinis lanceolatis binis, corollis crenatis. *Hort. Cliff.* p. 164. Hic eſt *caryophyllus ſilueſtris vulgaris auguſtifolius.*
2. Dianthus caule ſubunifloro, corollis crenatis, ſquamis calycinis breuiſſimis, foliis ſubulatis. *Linn.* ſpec. plantar. p. 412. RAIO *c)* eſt *Caryophyllus minor repens.*
3. Dianthus floribus ſubſolitariis, ſquamis calycinis lanceolatis quaternis, corollis crenatis. *Hort. Cliffort.* p. 164. IOHANNI IACOBO DILLENIO *d)* eſt *Tunica ramoſior flore candido cum corolla purpurea.*
4. Dianthus floribus ſolitariis, ſquamis calycinis ſubouatis breuiſſimis, corollis multifidis fauce pubeſcentibus. *Linn.* Spec. plantar. p. 411. BAVHINO *e)* eſt *Caryophyllus ſimplex flore minore pallido rubente.*
5. Dianthus floribus ſolitariis, ſquamis calycinis ſubouatis breuiſſimis, corollis crenatis. *Hort. Cliff.* p. 164. BAVHINO *f) Caryophyllus hortenſis ſimplex, flore maiore.*
6. Dianthus floribus aggregatis faſciculatis, ſquamis calycinis lanceolatis villoſis tubum aequantibus. BAVHINO *g) Caryophyllus barbatus ſilueſtris.*
7. Dianthus floribus aggregatis faſciculatis, ſquamis calycinis linearibus, foliis lanceolatis. BAVHINO *h) Caryophyllus barbatus hortenſis latifolius.*
8. Dianthus floribus aggregatis capitatis, ſquamis calycinis ouatis obtuſis muticis tubum ſuperantibus. *Linn.* Spec. plantar. p. 410. BAVHINO *i) Caryophyllus ſilueſter prolifer.*
9. Dianthus floribus aggregatis capitatis, ſquamis calycinis lanceolatis ariſtatis, corollis crenatis. IACOBO BARRELERIO *k) Caryophyllus montanus umbellatus, floribus uariis luteis ferrugineis Italicus.*
10. Dianthus floribus ſolitariis, ſquamis calycinis ſubulatis patulis, tubum aequantibus corollis crenatis. *Hort. Cliff.* p. 164. IOSEPHO PITTONO TOVRNEFORTIO *l) Caryophyllus ſinenſis ſupinus, leucoii folio, flore unico.*
11. Dianthus caulibus unifloris ſquamis calycinis ouatis, corollis multifidis, foliis linearibus. *Linn.* Flora Suecica. p. 318. BAVHINO *m) Caryophyllus ſilueſtris humilis, flore unico.*
12. Dianthus caule unifloro, corollis crenatis, ſquamis calycinis exterioribus tubum aequantibus, foliis linearibus obtuſis. *Linn.* ſpec. plantar. p. 412. BAVHINO *n) Caryophyllus pumilus latifolius.*

Prima harum ſpecierum menſe *Iunio* & *Iulio* floret. Semen tempore auctumnali animatur & exit. Propter exiguam quam praebet, pulchritudinem, raro in hortis anthophilorum reperitur.

Non niſi *Iulio* menſe *ſecunda* floret. Semen m. *Septembri* prodit.

Tertiam Anglia proprie alit. Flos nullum odorem praebet.

Quarta ex antiquis muris prorepere ſolet.

Quinta ſpecies eſt Caryophyllus ruſſei coloris, qui iam dudum e hortis euanuit. Ab iſta ſpecie plurimos pulcherrimosque Caryophyllos in hortis noſtris nunc conſpicuos proficiſci putant Botanici.

Sextam Angli *Caryophyllum Deptfordenſem* appellant, quia praecipue in prato quodam, prope iſtam *Cantii* urbem reperitur. MILLERO teſte, intra quadraginta annorum ſpatium iſta ſpecies nullas nouas umquam produxit.

Septi-

Die Nelke.

Die Botaniſten zählen zwölferley Gattungen dieſer angenehmen Blume, ſo auch Grasblume genennet wird. Linnäus heißt ſie Dianthus.

1. Nelken mit einer Blume, mit zakichten Blättern. Feldnelken.
2. Feldnelken mit ſpitzigen Blättern. Doppelnelken. Engl. mated Pinks.
3. Sich in Aeſtchen ausbreitende Nelken, mit weiſen Blumen, und einem rothen Ringe. Kronnelken.
4. Einfache Feldnelken, mit ſchmalen blaßrothen Blumen.
5. Einfache Gartennelken mit größern Blumen.
6. Gefüllte Bartfeldnelken. Engl. Deptford Pinks.
7. Gefüllte Gartennelken. Bart- oder Karthäuſernelken. Buſchnelken.
8. Gefüllte Feldnelken.
9. Ausdaurende Kronnelken.
10. Sineſer Nelken. Einige Gärtner nennen ſie unrecht Genueſer-Nelken. Engl. China Pinks.
11. Federnelken mit einer Blume.
12. Federnelken mit ſtumpfen Blättern.

Die erſte Gattung blühet im Brachmonate und Heumonate. Der Saame kommt im Herbſte zur Reife. Man findet ſie ſelten in Gärten, weil ſie nicht ſchön iſt.

Die zweyte blühet im Heumonate. Die Saamen kommen im September zur Reife.

Die dritte wächſet eigentlich in England. Ihre Blumen haben keinen Geruch.

Die vierte Gattung wächſet gemeiniglich auf alten Mauren.

Die fünfte iſt eine fleiſchfarbe Nelke, ſo ſchon lange nicht mehr in den Gärten zu finden iſt, man glaubet, daß von dieſer Art die meiſten der ſchönen Nelkenblumen gezogen worden, ſo wir anjetzt in den Gärten bewundern.

Die ſechſte heiſen die Engländer Deptford Pink, weil ſie vornämlich auf einer Wieſe bey Deptfort in Kent wächſet. Herr Miller verſichert, daß er ſeit 40. Jahren nie bemerket habe, daß dieſe Gattung neue Sorten hervorbringe.

Die

a) Gen. Plant. p. 500. Sect. 2, Claſſe X. *Decandria digynia.*
b) Inſtit. rei herbariae, p. 329. Pariſ. 1716. 4.
c) Synopſis, p. 335.
d) in Horto Elthamenſi, p. 400.
e) Vid. *Caſp. Bauhini* Pinax, in Theatro botanico. Baſileae, 1671. 4.
f) Ibid. p. 208.
g) Ibid.
h) Ibid.
i) Ib. p. 209.
k) Barrelier Hiſtoire des Plantes en France, en Eſpagne & en Italie, à Paris, 1714. fol. obſ. 648.
l) Memoires de l'Acad. Royale des Sciences, 1705.
m) Pinax, p. 209.
n) Pinax Theatri botanici, ibid.

Septima communi hortorum ornamento est, quarum species iterum discrepant cum colore florum, tum foliorum forma. Non nullae *Caryophylli barbati*, *Caryophylli fasciculati*, & *Caryophylli Carthusianorum* nominantur. *Barbatorum* nomen habent propter caules dense coaceruatis & minutis cuspidibus crines rigidos referentibus tectos, id quod mense *Iunio*, antequam florescunt, maxime fieri solet. *Fasciculatos* ob densum florum fasciculum cauli insidentem nominant. Cuius enim cauli plus quam centum flores coaceruatim insident, qui quidem non omnes simul, sed unus post alterum, florent. Deflorescentibus octo vel decem floribus, crastino die totidem noui eorum locum supplent, id quod per tempus non breue durat. Dantur autem *simplices* & *pleni*. *Simplices* colorum sunt uariorum, u. c. albi, rubri seu russei, purpurei & uariegati. Vere nouo e semine producuntur, postea transponuntur. Flores non nisi sequenti anno pullulant. *Plenorum* horum Caryophyllorum tres sunt species. 1. *Caryophyllus barbatus flore multiplici rubro ad purpuram accedente*. 2. *Caryophyllus barbatus flore uariegato*, & 3. *Caryophyllus barbatus flore albo*. Prima harum specierum ob eminentiam *Caryophyllus Carthusianorum* dicitur, quia magis notus, quam reliqui. Omnes caryophylli barbati mensibus *Iunio*, *Iulio* & *Augusto* florescunt.

Octaua Caryophyllorum species in Gallia meridionali, in Hispania, & Italia crescit. Propter nullam fere pulchritudinem uix ac ne uix quidem in hortis conspicitur.

Nona Iulio mense florescit. Semina auctumnali tempore maturescunt. Radices per multos annos durant, quotannis florent, & semen edunt. Tenellae plantae secundi anni semper optimos flores proferunt.

Decima e Sinarum regno allata est. Est caryophyllus humilis, qui non magis quam unam spithamam cum dimidia e terra eminet. Caules non in rectum uergunt, sed opus est, ut additis bacillis alligentur, ne concidant. Florent mense *Iulio*. Duplicis autem sunt generis. Vni herba latior adhaeret, quam alteri. In multis hic caryophyllus cum *barbato*, & cum *Caryophyllo Carthusianorum* congruit, diuersus tamen 1. herba tenella, & angustiore quam in *barbato*; 2. flore maiore, qua de caussa florum fasciculis aptior est; 3. feminis tempestiuitate, quod primo statim anno floret. Caryophylli barbati semen non nisi altero florescit anno. 4. situ caulis humiliore. Dantur flores & *simplices* & *pleni*. Vtraque species, si pulchris gaudet coloribus, pariter aestimatur. Optimi Caryophylli sinenses colore purpureo, subrutilo, sericeo vel violaceo vel albo superbiunt. Plurimi florum corollis bellis nigrisque punctis signatis conspicui. Ex semine mense *Aprili* sparso & *simplices* & *pleniflori* prouenire solent; neque per aestatem tantummodo, uerum per aliquot etiam annos durant, quia non facile frigore enecantur.

Die siebente ist die gewöhnliche Zierde der Gärten, deren verschiedene Sorten so wohl in Ansehung ihrer Blumen, als auch ihrer Blätter von einander abweichen. Einige derselben werden Bartnelken, Buschnelken, und auch Karthäusernelken genennet. Bart- oder Karthäuser-nelken heißt man sie vermuthlich wegen desjenigen Ansehens, welches ihr Blumenstengel sonderlich im Monate Junius*, vor dem Anfange des Blühens, hat. Denn da erblicket man oben auf selbigem eine Menge beyeinander stehender Spitzchen, welche gleichsam steife Haare vorstellen. Buschnelken aber nennet man sie wegen des dicken Busches Blumen, der auf jedem Stengel sitzet. Es finden sich auf jedem Hauptstengel über hundert Blumen in einem Busche dicke in einander, welche zwar nicht auf einmal, sondern nach und nach aufblühen. Wenn 8. bis 10. Blumen abgeblühet sind, so stehen morgen eben so viel neue wieder an ihrer Stelle, und dieses blühen ist von ziemlicher Dauer. Es giebt einfache und gefüllte Gattungen. Die einfachen hat man von verschiedenen Farben, z. B. weiß, roth, purpur und gesprengt. Sie werden aus ihren Saamen zu Anfange des Frühlings gezogen, hernach versetzt, treiben aber erst im folgenden Jahre ihre Blumen. Der gefüllten sind dreyerley Sorten. 1. Die rothe Karthäusernelke. 2. die gesprengte Karthäusernelke, und 3. die weiße Karthäusernelke. Die erste Sorte wird vorzugsweise die Karthäusernelke genennet, weil sie bekannter ist, als die übrigen. Die Blühenszeit aller Bartnelken ist im Junius, Julius, und Augustmonate.

Die achte Nelkengattung wächset eigentlich im südlichen Theile von Frankreich, wie auch in Spanien und Italien. Da sie wenig Schönheit hat, so findet man sie selten in den Gärten.

Die neunte blühet im Heumonate, und ihre Saamen kommen im Herbste zur Reife. Ihre Wurzeln dauren verschiedene Jahre, blühen jährlich und geben Saamen. Die jungen Pflanzen des zweyten Jahres bringen allemal die besten Blumen hervor.

Die zehnte kommt eigentlich aus China. Es ist diese Nelke ein niedriges Gewächs, welches mit Kraut und Blumenstengeln sich nicht leicht über 1½ Spannen aus dem Erdboden erhebt. Sie stehen nicht steif, sondern man muß sie an beygesteckte Stäbchen aufbinden, wenn sie nicht niedersinken sollen. Sie blühen im Julius. Man findet zweyerley Arten derselben; eine, welche ein etwas breites Kraut hat, das dem Kraute der Bart- oder Karthäusernelke sehr ähnlich ist, und eine andere, welche ein sehr zartes schmales Kraut bauet. Sie unterscheidet sich von den Bart- Busch- und Karthäusernelken hauptsächlich in folgenden Punkten. 1. Ist die Sinesernelke zärter und schmäler am Kraute, als die Bartnelke. 2. Zeuget sie grössere Blumen, als die Bartnelke, und dienet daher besser zu zierlichen Bouquetten. 3. Blühet der Sinesernelkensaame gleich im ersten Jahre, dahingegen der Bartnelkensaame erst im folgenden den Anfang mit blühen macht. 4. Wächst sie etwas niedriger, als die Bartnelke. Was die Blumen anbetrift, so finden sich so wohl einfache als gefüllte Gattungen, jene werden eben so hoch gehalten, als diese, wenn sie nur schön von Farben und artig gezeichnet sind. Die schönsten sind Sinesernelken mit Purpurfarbe, Sinesernelken mit röthlichen Farben, mit Sammtfarbe, violet, weiß. Am Rande der Blume sind die mehresten mit artigen schwarz punktirten Cirkelchen eingefaßt. Sie werden aus dem Saamen, den man im Aprilmonate säet, gezogen, woraus sowohl gefüllte als einfache Gattungen entstehen. Sinesernelken sind kein Sommergewächs, sondern sie erhalten sich etliche Jahre hintereinander. Sie sind sehr dauerhaft, und erfrieren nicht leicht.

* Johann August Grotjans vollständige Abhandlung von dem Bau der Levcojen, Nelken und Aurikeln. Leipzig und Nordhausen, 1758. 8. S. 272. Ebendesselben Calendarium perpetuum, 2ter Theil, Gotha, 1766. S. 139. seq. Unterricht vom Nelkenbau. Leipziger Sammlungen, 15ter Band, S. 996. seq.

Vndecima ſpecies in antiquis muris vel ruderibus Angliae creſcit. Puſilla eſt & bene olet, colore pallido tincta. Propter aliarum ſpecierum culturam & auctum iſte caryophyllus plane negligitur. Forſitan *muralis* appellari poſſet.

Duodecima proprie in Alpibus creſcit, lata atque mutica folia habet. Caules raro quatuor pollices ſuperant, quorum quilibet unicum florem pallide rubrum gerit. Magis in hortis botanicorum quam anthophilorum obuius eſt iſte caryophyllus.

Conuenit cum hiſce *Caryophyllus plumarius*, ſeu *Caryophyllus tenuifolius plumarius*. Caules illius humiliores gracilioresque ſunt, quam communium caryophyllorum hortenſium. Duri ſunt & rigidi, neque etiam abſciſſi facile marceſcunt. Cuilibet plerumque cauli unus flos eſt, ſunt tamen, qui duos treſue flores ferunt. Quando floreſcunt, in terram ſe inclinant, quapropter bacillis affigi ſolent. Simillimi ſunt forma communibus caryophyllis, humilitate tantum & foliis quaſi plumatis, ceu nobilium pilei, diſcrepantes. E floribus odorum ſuauitates adflantur. Flores abſciſſi uix langueſcunt, longeque uigent, ita ut pulcherrimis florum faſciculis innecti queant.

Sunt Caryophylli plumarii uel *ſimplices*, uel *pleniflori*, rubros partim, partim purpureos uariegatos, & plane albos flores producentes. Optimus eſt Caryophyllus plumarius flore pleno ungue purpureo.

Lychnis, *Flos africanus ſeu Tagetes indicus*, *Leucoium*, & *Caryophyllus aromaticus* ſeu *indicus* huc non pertinent. Sermo hic nobis eſt de *Caryophyllus hortenſibus*.

Vox *Cayophyllum* & *Caryophyllus* apud FESTVM, Graecis καρυόφυλλον, proprie notat, teste VOSSIO (*), *Caryophyllum indicum*, qui flos eſt in claui modum capitatus, unde & Germanis *Naegelein*, ex quo corrupte *Nelken* factum eſt.

Simplices caryophylli ſunt, quorum flores quinque tantum foliolis conſtant. *Pleni* uero plura, immo centum foliola monſtrant. Plantae caryophyllorum ſi florum cauliculos agunt, nos eas *ſpindeln* (fuſum verſare) dicimus, cauleſque *fuſos* (die Spindeln) appellamus. Caryophyllus bicolor, tricolor, u. c. ſi albo duplicique rubro colore, vel ſi albo, cinereo & albo, flauo & rubro gaudet, ab anthophilis *Bizard* dicitur. *Picotés bizarres* appellant illos, qui punctulis aut labeculis uariorum colorem adſperſi ſunt. *Picotés* ſunt caryophylli bicolores, quorum unus colore ſtriis vel punctulis diſtinguitur. *Duplices* appellantur caryophylli bicolores, quorum alter color longis latiſque ſtriis uel flammulis conſpicuus eſt. Qui rubro colore in rubro cum ſtriis latis, aut rubro in ſtriis violaceis, gaudent, *Concordiae* dicuntur. Qui folia extrinſecus alba, intus rubra, violacea cet. habent, quaſi ſucco rubicundo chartae epiſtolari infuſo, *Oeillets fameux* aut *flameux*, vel germanice *die verkehrte Welt*, nominantur. Nullos unicolores flores quantumuis plenos aeſtimant florum cultores.

ſunt

(*) in Etymologico, pag. 131, Conf. LONICERVS, P. II, cap. 235, & IACOB. THEODOR. TABERNAEMONTANVS, p. 670.

Die eilfte wächſet auf alten Mauren und Gebäuden in England. Sie iſt klein und giebt einen angenehmen Geruch. Ihre Farbe iſt blaß. Da man ſich vornämlich bisher mit Vermehrung anderer Gattungen beſchäftiget, ſo iſt dieſe Nelke ganz hintangeſetzet worden. Man könnte ſie die Steinnelke nennen.

Die zwölfte Art wächſet eigentlich auf dem Alpengebürge. Sie hat breite und kurze Blätter. Die Stengel ſind ſelten über vier Zoll hoch, derer jeder eine einzige blaßrothe Blume hat. Man findet ſie mehr in Botaniſchen, als in Blumengärten.

Die **Federnelke** kommt mit dieſer überein. Ihre Blumenſtengel ſind viel niedriger und zärter, als der Grasblumen ihre. Sie ſind hart und ſteif, und werden nach dem Abſchneiden nicht geſchwinde welk. Jeder Blunmenſtengel giebt insgemein nur eine Blume, jedoch findet man einige, welche zwo bis drey Blumen haben. Weil ſie ſich zur Blühenszeit an die Erde niederlegen, ſo binden ſie einige an beygeſteckte Stäbchen. Sie ſind an Geſtalt den ordentlichen Grasblumennelken völlig ähnlich, und unterſcheiden ſich hauptſächlich nur durch die wenigere Gröſe, ſo ſie haben, und durch den Bau ihrer Blätter, welcher gleichſam eine zierliche Feder auf einen Hut vorſtellet, daher ſie den Namen Federnelken erhalten. Die Blumen duften einen angenehmen Geruch von ſich, und weil ſie nach dem Abſchneiden nicht welk werden, ſondern ſich lange friſch erhalten laſſen, ſo dienen ſie in zierliche Bouquets mit eingebunden zu werden.

Es giebt verſchiedene Gattungen der **Federnelken, einfache und gefüllte**, welche theils rothe, theils in Purpur geſprengte, theils ganz weiſe Blumen bringen. Die angenehmſte unter allen iſt diejenige gefüllte, deren Blume ganz weiß iſt, und nur an dem untern Theil jedes Blätchens ein blutrothes Fleckchen hat.

Die ſogenannten **Pechnelken, indianiſche Nelken**, oder **Tunisblumen, Violenelken**, und **Gewürznelken** gehören nicht unter die eigentlichen Gartennelken.

Den deutſchen Namen **Nelken**, oder **Nägelein** haben die Grasblumen oder Gartennelken von den **Gewürznelken** erhalten, deren Blumen nagelförmig ſind. Engl. Clove Gilly Flower. Franz. Oeillet. Span. Clavel, und Clavelina. Holl. Nagel-Bloemen.

Einfache Graßblumenpflanzen ſind diejenigen, deren Blumen nur aus fünf Blätterchen beſtehen. **Gefüllte** hingegen ſind ſolche, deren Blumen mehr als fünf, und zuweilen bis hundert Blätterchen zeigen. Wenn eine Grasblumenpflanze Blumenſtengel treibet, ſo ſagt man, ſie ſpindelt, und die Blumenſtengel werden Spindeln genennet. Wenn eine Nelke dreyerley oder mehrere Farben hat, z. B. weiß und zweyerley roth, oder weiß, aſchengrau und roth, oder weiß, gelb und roth, ſo ſagt der Blumiſt, das iſt eine **Bizardnelke**. Picottbizards (Picotes bizarres) ſind Bizardnelken, deren Farben ſich nicht in langen breiten Streifen, ſondern in kleinen Strichen oder Fleckchen zeigen, ſo daß es ſcheinet als wären ſie darauf geſprengt. **Picotten** ſind zweyfärbige Nelken, an welchen die eine Farbe gleichfalls in kleinen Strichen oder Pünktchen in die Augen fällt. **Dubletten** ſind zweyfärbige Nelken, auf welchen die eine Farbe mit langen breiten Streifen oder Flammen zu ſehen iſt. Die, welche roth in roth mit breiten Streifen, oder auf einem rothen Grunde violette Streifen haben, heiſen **Concordien**. Die, deren Blätter auswendig weiß ſind, inwendig aber Farben haben, z. B. roth oder violet, ſo, daß es ausſiehet, als wenn rothe Dinte durch Schreibpapier geſchlagen, werden **Fameuſen, Flameuſen**, oder **die verkehrte Welt** genennet. Alle einfärbigen Blumen werden nicht geachtet, ob ſie gleich noch ſo ſtark gefüllt wären.

Es

Sunt caryophylli, quibus inter medios flores calyx est, quae alterum adhuc florem prolatura uidetur. Bataui florum cultores istum calyculum uiridem *Pipel* (penem) appellare solent; nobis hac de caussa tales caryophylli *Pipelnelken* dicuntur. Quia superflua ista calyx caryophyllorum formae nocet, anthophili accuratiores uiridem folliculum caute secernunt, quo fit, ut foliola reclusa pari colore superbiant. Possunt isti *caryophylli peniti* iis adnumerari floribus, quos *flores ex flore* nominant botanici.

Est quibusdam caryophyllis in parte superiore caulis, infra calycem, germen seu appendix, spicas uirides *triticeas* uel *farraceas* referens, quorum priores *Caryophylli, flore ex spica triticea*, alteri *Caryophylli, flore ex spica farracea prodeunte*, appellantur.

Caryophyllos *deponi* seu *depangi* dicimus, quando germina, quae nondum florum cauliculos egere, inuestigantur, iusto modo inciduntur, inque terram collocantur, ut radices agere queant; collocati surculi deinde bacillis alligantur, qui non nisi probe radicibus factis a communi matre soluendi sunt. Isti surculi *depositi* germanice *Ableger*, *Senker*, *Nelkensenker* dicuntur.

Caryophyllorum, quos indicaui, denominationes generales sunt & ubique obtinent. Quod si a quibusdam alia nomina illis tribuuntur, peculiares tantummodo eorumdem species indicare uolunt anthophili, pro lubitu nomina ipsis imponentes. V. c. si quis centum species istorum Caryophyllorum, quos *Bizards* dicunt, habuerit, is unicuique proprium nomen dabit. Vna erit *Bizard la plus belle du monde*, altera *Bizard Abisag Dauidis:* sic in nostro *Horto nitidissimo*, Tab. 6. primus Caryophyllus *Keyzer Carel*, alter *Le Roi des Persans* inscribitur. Quinimmo uni eidemque Caryophyllo in diuersis hortis diuersa etiam nomina obtingunt. GROTIANVS indicem belgicum ducentarum & septem specierum Caryophyllorum exhibet, quorum nomina ex uariis linguis depromta sunt. Alius egregius florum cultor se prope sexaginta flauorum caryophyllorum species habuisse, scribit, quas inter *Bizards* quatuor uel quinque colorum erant, ita ut caryophyllorum species nunc fere haud numerari queant, quibus singulis sua nomina danda sunt, indiceque conscribenda, quo facilius certiusque quaelibet species, etiamsi non floret, reperiri queat.

Hic flos pulcherrimis adnumerandus est, immo *ranunculo* praeferendus, quia aliis floribus uicinis haud nocet. (*) Neque uero tam longe nitescit uti *auricula ursi*, diligentioremque cultorem requirit.

Caryo-

(*) *Diuersi generis floribus insociabilis ranunculus solitario satu deponitur: assitos enim igneo frequenter ueneno exurit & enecat.* FERRARIVS, p. 339. Conf. CAROLI KRAPF experimenta de ranunculorum uenenata qualitate & usu. Viennae, 1766. 8.

Es giebt Nelken, welche mitten in ihren aufgeblüheten frischen Blumen noch eine grüne Blumenknospe zeigen und sehen lassen, aus welcher gleichsam eine zweyte Blume aufblühen will. Diese grüne Blumenknospe nennen die Holländischen Blumisten Pipel, und daher heissen wir diese Nelken **Pipelnelken**. Weil dergleichen Pipel die Nelken ungestalt macht, so nehmen geschickte Blumenliebhaber die grüne Hülse auf eine subtile Art davon weg, da sich dann die darin steckenden Blätterchen gleichfalls schön färben. Man kann diese **Pipelnelken** denjenigen Blumen beyzählen, die man sonst Flos ex Flore nennet.

Einige Grasblumenstöcke zeigen an dem obern Theile ihrer Spindeln, gleich unter der Blumenknospe, ein Gewächs, welches den grünen Aehren des Weitzens oder Rockens ähnlich ist. Diese werden **Rockenährnelken**, jene aber **Weitzenährnelken** genennet.

Wenn man im Brach- Heu- und Augustmonate Sprossen, so nicht gespindelt, an den Nelkenstöcken aufsucht, ihnen auf gehörige Art ein Einschnittchen giebt, und mit selbigen, damit sie Wurzeln gewinnen, in die Erde senkt, die eingesenkten aber mit einem eingesteckten Hölzchen an der Erde befestiget, so wird dieses das **Nelkenablegen** genennet. Die eingesenkten Sprossen, welche vor der erlangten Bewurzelung nicht von ihrem Mutterstocke abgelöst werden dürfen, nennet man **Ableger, Nelkenableger, Senker, Nelkensenker.**

Die Benennungen der Nelken, so ich bisher angezeiget habe, sind allgemeine und beständige. Wenn sie aber von diesem oder jenem wieder besondere Namen erhalten, so werden dadurch nur besondere Arten verstanden, deren Benennung von dem freyen Willen des Besitzers einer solchen Nelke abhanget. Wenn also jemand hundert Bizardnelken-Sorten hätte, so würde er einer jeden einen besondern Namen beylegen. Eine würde er Bizard la plus belle du monde, eine andere Bizard Abisag Dauidis, u. s. f. nennen. So heist z. E. in unserem Werke Tab. 6. die erste Nelke Keyzer Carel, und die zweyte Le Roi des Persans. Es haben so gar einerley Blumen in verschiedenen Gärten verschiedene Namen. Grotjan (*) giebt ein Holländisches Verzeichniß von 207 Gattungen der Nelken, deren Namen aus verschiedenen Sprachen entlehnet sind, und ein anderer groser Blumenkenner (**) sagt, daß er einsmals auf 60 Sorten von gelben Nelken gehabt habe, worunter Bizards von vier bis fünf Farben waren; so daß die Arten der Nelken anitzo unzählig sind. Man muß diesen Sorten beliebige Numern und Namen beylegen, und darüber ein Verzeichniß verfertigen, damit man eine jede verlangte Sorte, auser der Blühenszeit, geschwind und ohne Irrthum finden könne.

Die **Nelke** oder **Nägelein** ist eine von den schönsten Blumen, und hat selbst vor der Ranunkel den Vorzug, weil sie andern Blumen nicht schädlich ist, wie ich schon oben bey der Anemone erinnert habe. Nur ist es Schade, daß sie nicht so dauerhaft ist, wie die Auricul, und so mancherley Wartung erfordert (***).

Die

(*) Abhandlung von dem Bau der Levcojen, Nelken S. 214—222.

(**) Leipziger Sammlung, 15ter Band, S. 1007.

(***) S. **Johann August Grotjans** physikalische Winterbelustigungen mit Hyazinthen, Jonquillen, Tazetten, Tulipanen, Nelken, und Levcojen, wie solche im Winter zur Flor zu bringen. Nordhausen, 1751. 1764. 8. Was in diesen Winterbelustigungen von den **Nelken** zu finden, das ist Französisch übersetzt, und unter der Aufschrift, Culture des Oeillets en Allemagne, dem *Nouvelliste oeconomique & litteraire* T. 8. S. 117—131. einverleibet worden. Man sehe auch D. **Johann Christian Lehmanns** vollkommenen Blumengarten im Winter. Leipzig, 1717. 1751. 8 Traité des Oeillets, par le Pere *d'Ardennes*, Pretre de l'Oratoire à Avignon, 1764. 12.

Caryophyllorum pulchritudo conſiſtit 1) florum magnitudine & rotunditate, foliorumque iuſto ſitu. 2) ne rumpantur duplicemque intus calycem habeant; nam iſti non ſementant. 3) ne folia falſe tincta ſint, paribus enim coloribus gaudeant, neceſſe eſt. 4) ut foliorum pulchre pictorum color primarius peralbus ſit. Quo pluribus autem coloribus ſuperbiunt, eo magis aeſtimantur.

Die Schönheit einer Nelke beſtehet darinnen, 1) daß die Blume groß und rund ſey, die Blätter darinn auch nicht unordentlich über einander fallen. 2) Daß ſie nicht aufplatze, und keinen doppelten Knopf inwendig habe, denn dieſe tragen keinen Saamen. 3) Daß ſie keine falſche und einfärbige Blätter habe, ſondern ein Blatt muß aus- und inwendig, ſo wie das andere, gezeichnet ſeyn. 4) daß ſie fein gezeichnet ſey, und ein ſehr reines Weiß zum Grunde habe. Denn je feiner die Blumen gezeichnet ſind, und je mehr Farben ſie haben, deſto ſchöner werden ſie gehalten.

Caryophylli e ſemine ſatio ita fit. Eligis pulcherrimos flores ex caryophyllis *picotés*, uel *picotés bizarres*, pleniſſimis, pulchre tinctis, & non rumpentibus, hi enim non ſementant. Optimi ſunt incarnati & flaui. Ex uilium ſemine non niſi uiles flores naſcentur. Veterum botanicorum libri ad optimam foeturam flores plane albos ſumendos praecipiunt, quod ridiculum. Nam nil niſi flores uiliſſimi unicoloreſque inde exibunt. Candidi flores olim maioris fuere pretii, nunc vero in ſeligendis floribus pulchris ac belle tinctis delicatiores ſumus. Dies etiam eligebant ſeminandis plantandiſque floribus aptos, ipſoque plenilunio, (*) & ſecundum Calendarii praecepta ſemen ſpargendum eſſe, iudicabant. Nugae! Caput rei eſt, ut ſemen maturum ſit. Illud, quod in fundo paniculae, optimum, quia maturiſſimum eſt; quod uero ſuperius haeret, non dum maturuit, & imperfectos tantum ſimpliceſque flores adfert. Quod ſi quis rem, ut ego feci, uſu explorabit, is quidem mihi adſentiet. Inter plures plantae flores, quos profert, qui primus prouenit, primarius dicitur; hic una cum ſequenti optimum praebet ſemen. Reliquorum ſemen negligitur, quia inualidum eſt, nullamque generandi uim poſſidet. Non niſi duos flores ſeruare ſoleo, ceteris antequam calycem agant decerptis; ſic enim flores & pulchriores fiunt, & ſemen maturius reddunt.

Die Ziehung der Nelken aus dem Saamen geſchiehet alſo: Man erwählet dazu von Picotten, oder Picottbizarden die ſchönſten Blumen, welche recht ſtark gefüllt, ſchön gezeichnet ſind, und nicht platzen, denn dieſe tragen keinen Saamen. Die incarnaten und gelben ſind dazu die beſten. Nimmt man Saamen von ſchlechten Blumen auf, ſo wird man gewiß ſchlechte Blumen daraus ziehen, und es iſt lächerlich, wenn man in den alten Gartenbüchern die Meinung findet, daß man die ganz weiſen Blumen zur Saat wählen müſſe. Wer dieſer Anweiſung folget, der wird gewiß nichts anders, als ſchlechte und einfärbige Blumen daraus erndten. Es müſſen zu der Zeit die weiſen Blumen in gröſerem Werthe geweſen ſeyn, als anjetzt, da man in Anſehung der Schönheit und Zeichnung der Blumen ſo delicat geworden iſt. Man hat auch ehemals ſehr viel auf das Tagewählen gehalten, und bey dem Säen und Pflanzen auf den vollen Mond, und die Kalenderzeichen geſehen. Dieſes alles ſind Chimären. Die Hauptſache iſt dieſe, daß der Saame recht zeitig ſey. Derjenige welcher unten in der Saamencapſel ſitzet, iſt allemal der beſte. Er iſt am reifeſten. Der andere, welcher höher oben ſitzt, iſt nicht recht reif worden, und bringet lauter unvollkommene und einfache Blumen. Ein jeder mache davon die Probe, ſo wie ich ſolche damit gemacht habe, ſo wird ſich die Wahrheit ſogleich zeigen. An einem jeden Nelkenſtocke kommen viele Blumen hervor. Diejenige, welche am erſten aufgehet, wird die Hauptblume genennet, von dieſer und der darauf folgenden iſt der Saame am beſten. Von den Nebenblumen nimmt man keinen Saamen auf, denn dieſer hat keine Kraft und wird auch ſelten reif. Ich laſſe an den Stöcken, wovon ich Saamen ziehen will, nicht mehr, wie zwo Blumen, die andern Blüteſpindeln breche ich, ſo bald ſie ſich zeigen, ab, und zwar ehe ſie einen Knopf anſetzen. Die andern Blumen werden dadurch deſto ſchöner und kriegen mehr Kraft, den Saamen zu zeitigen. Es wird dieſes einem jeden begreiflich fallen.

Quando primus flos ſe mox aperiet, tunc ſub tegmine recondi debet, ubi ſoli, non uero pluuiae, aditus patet. Flore enim una uice madeſcente fruſta ſemen ſperabis.

So bald die erſte Blume am Stocke aufgehen will, ſo eilet man damit unter das Obdach, wohin zwar die Sonne ſcheinen, aber kein Regen fallen kann. Denn wenn es einmal in die Blume regnet, ſo iſt keine Hoffnung, daß ſich der Saame anſetzet.

Plantae iſtae ſementiferae quauis ueſpera irrigentur, neceſſe eſt, ut ſemen citius exire queat; caute tamen hoc agendum, ne aqua herbam caulemque attingat. Teſtulae infra poſitae ſemper aqua plenae ſint, quae etiam fullones a floribus arcent.

Man muß alsdann dieſe zum Saamentragen ausgeſetzte Pflanzen fleiſſig alle Abende begieſen, damit es dem Stocke nicht an Kraft fehle, den Saamen anzuſetzen. Das Begieſen geſchiehet mit Vorſicht, und ohne Ueberſchwemmung, wobey man ſich in Acht nehmen muß, daß das Waſſer das Kraut, und den Stamm nicht berühre. Die darunter geſetzten Sänger, welche immer voll Waſſer gehalten werden, ſind hierzu am ſicherſten. Dieſe verhindern auch, daß die Ohrwürme nicht an die Blumen kommen können.

Errant quoque, qui florum ſuorum commodo ſtudere uolentes macerato fimo bubulo & ouillo eos rigant, aut raſo cornu perfundunt. Hi ſi flores ſuos pulchros perdunt, non magis dolendi, quam illi, qui caryophyllorum ſuorum foeturam terra pingui cum fimo caballino aut ouillo permiſta promouere conantur. Nam omnis terra pinguis ex caua etiam ſa-

Hieher gehöret auch der Irrthum derjenigen, welche ihren Blumen etwas zu gute zu thun vermeinen, und dieſelben mit eingeweichtem Küh- und Schaafmiſte, oder mit Hornſchäbich begieſen. Dieſe ſind ſo wenig zu bedauren, wenn ſie ihre ſchönen Blumen verlieren, als die, ſo ihren Nelken eine fette Erde von Pferd- oder Schaafmiſte geben.

So

(*) FERRARIVS, pag. 222.

ſalice confecta inſecta alit, caryophyllisque nocet, quia rubigo, uredo, putredo, certaque plantae pernicies inde ſequitur. Quod ſi terram ſalignam adhibere uelimus, ea per tres certe annos putreſcat, neceſſe eſt; deinde uni portioni arenae duabusque terrae pullae immiſcatur. Semen, ſi maturum, (id quod ex apertione interiorum panicularum conſpicuum) decerpitur. Linquas tamen illud in ſuis paniculis usque ad tempus ſeminationi aptum, quo fiet, ut eo facilius miteſcat. Per aliquot die ante quam ſeritur, in lacte recenti macerari debet, quo citius animetur. Hoc ſi feceris, uel ſi omiſeris, nihil nocet, quia nec floris auctui prodeſt; (cuiuis enim ſemini adoreo forma floris ineſt) nec arte heic quidquam perfici poteſt, etiam ſi

Sidera, uel caelo poſſes deducere Lunam.
VIRG.

Menſe *Martio* uel *Aprili* ſemen in puluino uel in arcula terra cribrata & non admodum pingui repleta ſeritur, ne ſemina concluſa ſeu coarctata comprimat ſtranguletque. Quo citius id fit, eo melius. Sic enim plantae per aeſtatem grandeſcere poterunt. Caueto tamen, ne ſemina iuſto ſpiſſius ſpargas, quia plantae ſe inuicem comprimerent, ſibique impedimentum inferrent.

Si dimidii digiti altitudinem attigerint, quaelibet pedis ſpatio ab altera diſtet, ſi puluinis ſuis induuntur, & ſic uſque ad ſequentem annum remaneant, quando florent. Bellae plantae imbrice ferreo ſeu minore trulla extrahantur, uaſis fictilibus committantur, ibique depangantur; uel, ſi mauis, in terra remanere ibique depangi poſſunt; id quod optimum. Simplices & male tinctae illico euellantur, ne pulchris tibique depangenti impedimento ſint. In puluino caryophylli iuſte diſpoſiti citius creſcunt, quam in uaſis fictilibus, quia ſic melius nutriuntur. Quod ſi depoſitis ſurculis ſat radicis ineſt, extrahuntur, atque uel in puluinis, uel in fictilibus terra macra repletis, per hiemem reſeruantur. Vaſa fictilia cum ſurculis in camera aeri patente, & ne praegelido quidem frigore calefacta, collocentur, ut a muribus caueatur. Decerpuntur, quam mature id fieri poteſt, ſurculi, quo melius ante tempus hibernum radices agere queant; uel in terram macram per hiemem deponuntur, ineunte deinceps uere terrae pinguiori committuntur.

Plantae uerno tempore inſertione germinum, quae nondum florum cauliculos egere, augentur; quae tamen methodus non tuta eſt. Exſpectato potius ſurculorum depactorum iuſtum incrementum, ut rite incidi depangique poſſint.

Caueto, ne iuſto altius incidas; nam hoc tantummodo ab uno ad alterum nodum uſque ad dimidium caulis primarii fieri debet. Folium quoque a trunculo terrae intrudendo decerpendum eſt, ut caeſpes radicari queat. Terra depacto ſurculo impoſita ſemper ſubhumida eſſe debet, ut nutrimenta ad radices agendas habeat. Nam in arida radices ſeſe non expandere poſſunt; quam ob cauſſam caeſpes ſeu ſurculus inter duos manipulos terrae materinae ſabulo miſtae truditur.

So wohl dieſe, als alle andere fette Erde, auch die, welche von der Erde aus den hohlen Weidenbäumen gemacht wird, iſt die Herberge alles Ungeziefers, und den Nelken zu wider, weil daraus nichts, als der Brand, Mehlthau, Faulniß, und der gewiſſe Tod der Pflanze erfolget. Soll ja die Weidenerde mit zu den Nelken genommen werden, ſo muß ſie wenigſtens drey Jahr lang gelegen, und ganz verfaulet ſeyn, hernach wird ſolche zu einem Theile Triebſand, und zwey Theilen guter ſchwarzer Landerde gemiſchet. Wenn der Saamen reif iſt, welches man daran ſehen kann, wenn ſich die inwendigen Saamencapſeln aufthun, ſo wird er abgenommen, und in den Saamencapſeln ſo lange gelaſſen, bis er geſäet werden ſoll. Dieſes geſchiehet deshalben, damit er darinnen deſto beſſer nachreife. Ehe er geſäet wird, weichet man ihn einige Tage vorher in ſüſſe Milch, damit er deſto geſchwinder aufgehe. Man kann dieſes thun oder laſſen, ſo verſchlägt es nichts. Denn es hilft dieſes nichts dazu, daß die Blume gefüllt werde, weil in einem jeden Saamenkorne ſchon die Blume gebildet liegt, welche daraus werden ſoll, und es kann dabey durch die Kunſt nichts verbeſſert werden, wenn man auch den vollen Mond, und alle Sterne zu Hülfe nehmen wollte. Im Monate März oder April wird der Saame auf ein Miſtbeet, oder in einen Kaſten geſäet, in welchem eine gute durchgeſiebete, und nicht zu fette Erde iſt. Je früher man den Saamen ſäet, je beſſer iſt es, weil die Pflanzen indeſſen den Sommer über recht ſtark werden können. Man muß aber ja nicht zu dicke ſäen, weil ſich die Pflanzen ſonſt verdämpfen, und im Wachsthume einander hindern.

Sind dieſelben eines halben Fingers lang, oder auch noch etwas größer erwachſen, ſo werden ſolche in dazu bereitete Beete geſetzet, jede einen Fußbreit von einander. Man läſt ſie ſo ſtehen, bis ſie das folgende Jahr im Julio blühen. Die guten werden mit einem Heber ausgenommen, in Töpfe geſetzt, und darinnen abgelegt, oder man läſt ſie in der Erde ſtehen, und leget ſie darinnen ab. Dieſes iſt der ſicherſte Weg. Die einfachen und ſchlecht gezeichneten reiſet man ſo gleich aus, um den guten, und ſich ſelbſt Platz zum Ablegen zu machen. Im Lande treiben die Nelken allemal ſtärker, und mehr Ableger, als im Topfe, weil ſie da die volle Nahrung haben, zumal, wenn ſie nicht zu dichte beyſammen ſtehen. Die Ableger werden, wenn ſie Wurzeln genug haben, herausgenommen, und entweder im Lande, oder in Töpfen, welche mit ſehr magerer Erde gefüllet ſind, durchgewintert. Die Töpfe, worinnen die Ableger ſtehen, ſetzet man auf ein kaltes, und luftiges Zimmer, und es muß ſolches auch bey der härteſten Kälte nicht geheitzet werden. Man verwahret ſie nur vor den Mäuſen. Man nimmt auch von den Nelken, welche man in Töpfen hat, die Ableger, ſo früh man kann, ab, damit dieſelben ſich vor dem Winter bewurzeln können. Es werden dieſe auch in eine magere Erde verpflanzet, worinn ſie den Winter über ſtehen bleiben. Im Frühjahre werden dieſelben wieder in eine etwas beſſere Erde verpflanzt.

Die Vermehrung der Pflanzen geſchiehet im Frühjahre durch das Stecken derjenigen Spindeln, welche nicht blühen wollen. Doch iſt dieſes ſehr unſicher. Man wartet alſo lieber, bis die Ableger die gehörige Größe erlanget haben, da man ſie, wie einem jeden bekannt iſt, einſchneiden und ablegen kann.

Wenn man den Ableger abſchneiden will, hat man ſich vorzuſehen, daß der Einſchnitt jedesmal von einem Knoten bis zum andern, bis auf die Hälfte des Stammes, und ja nicht zu tief geſchehe. Man muß auch allezeit das Blatt von denn Stumpfe, welchen man in die Erde drücket, abmachen, weil dieſes ſonſten den Ableger Wurzeln zu ſchlagen verhindert. Ferner muß man die Erde über dem mit einem kleinen hölzernen Häckchen in die Erde gedrückten Ableger allemal etwas feucht erhalten, damit es ihm nicht an Nahrung und Kraft, Wurzeln zu ſetzen, fehle. Denn wenn die Erde zu trocken iſt, können ſich die Wurzeln nicht ausbreiten. Man drücket deswegen den Ableger allemal

Optimus caryophyllorum situs orientem uersus est. Aerem liberum amant. Reu. Pater D'ARDENNES noua quaedam euentura sperat, si impares flores iuxta se ponuntur. Tempus depactui proprium duritie corticis illius stirpis aut trunci, a quo surculos depactos habere cupis, definit. Incidit ramusculum longiorem, ita ut aliquot oculos retineat. Surculi enim a stirpe amputati rarius crescunt.

Laboriosissima maximeque incongrua caryophyllos augendi methodus *auulsio pullulorum siue ramulorum* (oeilletons) est. Fit autem hoc modo. Initio *Maii*, uel sub finem *Aprilis* non nulli surculos tenuiores simplices eligunt, quos ita a stirpibus segregant, ut duo uel tres noduli remaneant. Separatis omnibus foliis incisio fit ab infimo nodo usque ad sequentem. Surculi isti in loco aeri patente submarcescunt, deinde pluuiae aut alii recenti aquae iniiciuntur, & uigentes redduntur. Sic refrigerati fictilibus apta terra repletis statim intruduntur, irrigantur, itaque collocantur, ut in loco (libero tamen) rori matutino aditus pateat. Terra imposita semper irriganda, a lolio repurganda, eiusque uis exspectanda est. Non, nisi procrescentibus plantis, ex umbra remoueantur, solique exponantur. Imbribus assiduis sub terra condi debent, ne nimius mador putredini uel rubigini locum det. Hac methodo *Iunio* uel *Iulio* mensibus uti potes; quod si uero mense *Septembri* non dum procreuerint & radices egerint surculi, lira fimo in terram conuerso repleta strui debet, cui fictilia cum surculis imponantur, campanulisque uitreis tegantur: sic enim calore cum lirae, seu puluini, tum solis radiorum, qui sub campanulis colliguntur, facilius radicari poterunt. In quodlibet fictile quatuor uel sex surculos plantare potes.

Caryophyllorum propagationem *inoculatione* promouendam nemini suadere uelim, quia operam & oleum saepe perdimus; quinimmo si optime inoculatio peracta est, minime tamen perfectos inde caryophyllos nancisci poterimus.

Arbitrantur non nulli anthophili, bene cum suis caryophyllis in fictilibus actum esse, si bases seu pedes fictilium tecto, ad euitandos imbres, muniunt, a quo aqua pone basin defluat; hanc quoque ita strui curant, ut ad caryophyllos ibi positos soli aditus usque ad decimam tantummodo horam antemeridianam pateat, meridianus autem calor caryophyllis nocens prorsus excludatur. Sed errant. Nam solem meridianum caryophyllis haud nocere, GROTIANVS experientia fretus testatur. Pulcherrimos caryophyllos, *inquit*, surculos depactos, seminaque in fictilibus educaui, quae super asseres muro fixos sub calidissimo sole ita statui, ut uix prae calore prehendi potuerint; diebus aestuosissimis bis, tempore

gerne in etwas verfaulte mit Sand gemischte Holzerde, wovon man eine Hand voll darüber, und darunter wirft.

Die beste Lage für die Nelken ist gegen Morgen, und sie wollen eine freye Luft haben. Der Pater d'Ardennes(*) hoft etwas neues von dem neben einander stellen sehr ungleicher Blumen. Er schränket die Zeit des Ablegens auf die genugsame Härte der Rinde des Stammes ein, von dem man Ableger haben will. Er schneidet dazu einen ziemlich langen Zweig ein, so daß derselbe noch einige Augen behält. Die Zweige, die man vom Stamme abschneidet, gerathen viel seltener.

Es ist die allermühsamste und schlechteste Art der Nelkenvermehrung, wenn man dieses durch abgerissene Sprossen (oeilletons) bewerkstelligen will. Es geschichet folgendermassen. Gleich im Anfange des Maymonats, oder auch schon im Ausgange des Aprils, suchen einige an ihren Nelkenstöcken diejenigen Sprossen aus, welche nicht die stärksten sind, und keine Nebensprößchen angesetzt haben; diese lösen sie von ihren Stöcken dergestalt ab, daß zween oder auch wohl drey Knoten daran bleiben. Am Stengel oder bey den Knoten saubern sie selbige von allen dürren und frischen Blättern, verstutzen ihr Gras obenher ein wenig, setzen hierauf mit einem Messerchen in den untersten Knoten, und machen einen Schnitt bis in den nächst darauf folgenden. Die also zugerichteten Sprossen lassen sie so dann an einem luftigen Orte etwas welk werden, und werfen sie, nachdem dieses geschehen, in frisches Regen- oder anderes Wasser, damit sie in solchem sich wieder erholen und frisch werden mögen. Die erfrischten Pflanzen setzen sie so dann ohne Anstand in Nelkentöpfe, so mit tauglicher Erde erfüllet sind, begiessen sie, und stellen sie in Schatten, jedoch an einen freyen Ort, wo sie den Morgenthau haben können. Hier werden sie, so oft das Erdreich obenher trocken zu werden scheinet, begossen, vom Unkraute gereiniget, und ihr Trieb erwartet, welches öfters etwas langweilig zugehet. Aus dem Schatten dürfen sie nicht eher gebracht, und der vollen Sonne blos gestellet werden, bis einiger Wachsthum sich daran vermerken läst. Fällt lang anhaltendes Regenwetter ein, so stellet man sie inzwischen unter Obdach, weil sonst zu besorgen ist, daß überflüssige Nässe eine Fäulniß oder den Rost verursachen möchte. Es lassen sich auch im Monate Junio und Julio(**) noch Sprossen auf solche Art einlegen; vermerket man aber an diesen, daß sie im September noch nicht getrieben haben, und also ohne Wurzeln seyn sollten, so ist nöthig, daß ein frisches Mistbeet verfertiget, die Töpfe mit diesen Sprößchen darein gesetzt, und mit gläsernen Glocken verdecket werden. Die Wärme des Mistbeets so wohl, als die von der Sonne, welche unter der Glocke sich sammlet, wird solchen Sprossen zum Wurzelschlagen gar sehr beförderlich seyn. Man kann in einen gewöhnlichen Nelkentopf vier bis sechs Sprossen pflanzen.

Es ist niemanden zu rathen, durch Oculiren auf Vermehrung seiner Nelken zu denken, weil solches nicht nur oft fehl schlägt, sondern auch, wenn es aufs beste gerathen ist, dennoch keine recht vollkommene und tüchtige Stöcke giebt.

Einige Nelkenliebhaber glauben, daß ihren in Geschirren wachsenden Nelken aufs beste gerathen wäre, wenn sie die Postamente, auf welche die Töpfe im Garten gestellet werden, mit einem Dache versehen lassen, von welchem die Traufe hinter das Postament fallen kann, dieses auch so anlegen, daß die darauf stehenden Nelken den Sonnenschein nicht länger, als höchstens bis Vormittags um 10 Uhr haben könnten, mithin von der heißen Mittagssonne befreyet wären, als welche, ihrer Meinung nach, den Nelken nicht dienlich ist. Allein hierinn irren sie sich. Denn ich kann aus der Erfahrung versichern, „sagt Grotjan, (***) daß „ich die schönsten Nelken, auch Ableger und Saamen auf „Bret-

(*) Traité des Oeillets.

(**) Millers Gärtners Calender, nach der achten englischen Ausgabe übersetzt von L. W. B. Göttingen, 17 .o. 8. S. 243.

(***) Vom Bau der Levcojen, Nelken und Auriculn, S. 246.

re nimirum matutino & uespertino, rigabam. Attamen haud contemnendae sunt bases istae ligneae tegmine instructae: uidi enim, exoptatissima caryophyllorum incrementa sic promoueri posse. Flagrantissimus enim solis calor haud necessarius est; quinimmo isti caryophylli basibus tectis muniti amplius diutiusque floruere. A solis quippe ardore liberi serius maturescunt suamque pulchritudinem longius obtinent. Habent quoque istae bases hoc commodi, quod a caryophyllis ita munitis magnos adsiduosque imbres arceant, illosque a noxio madore custodiant, qui rubiginem, putredinem, aliosque florum morbos importare solet. Sic enim non plus aquae illis datur, quam hortulano libuerit. Caryophyllis in areis educatis tantum abest, ut imbres noceant, ut potius iis incremento sint. Nam in puluinis humor superfluus a solo transmittitur; illis contra caryophyllis, qui in fictilibus sunt, ualde noxius est, quia non absorbi potest, sed congregatus putredinem parit. Tunc de caryophyllo,

Quem mulcent aurae, firmat sol, educat imber,

CATVLLVS.

cum VIRGILIO dicere potes:

Purpureus ueluti quum flos succisus aratro
Languescit moriens, lassoue papauera collo
Demisere caput, pluuia quum forte grauantur.

Caryophyllorum *hiematio* ut peragenda, nunc paucis accipe; haud enim ultimum locum culturae obtinet.

Plantae uirgines, tenelli surculi seu pulli depacti, caryophyllique e semine recenter educati plantis maxime durabilibus adnumerari possunt; brassica uel segete farracea, quin immo zizaniis durabiliores per hiemem in horto uirent uigentque.

Caryophylli contra matres unica tantummodo uice florentes ita debilitantur, ut per hiemem in puluinis haud seruari queant.

Si medio *Iunio* caryophylli in fictilibus surculos peperere flores haud agentes, (id quod iam scire poteris) incidendi sunt, pullique faciendi, qui depangantur. Iam sub initio *Augusti* radices agere solent, tunc amouendi, a matribus suis decerpendi inque seminarium transferendi sunt. Bene uero irrigentur, herbisque inutilibus euulsis usque ad primam auctumnitatem probe colantur, adiunctis bacillis numeris notatis, ut species distingui queant. Ineunte hieme intecti gelu niuique exponantur surculi depacti, quos mense *Aprili* sequentis anni uirentes gramineque conuestitos reperies, tunc in fictilia translocandos, uel in sua lira adolescendos. Omnis generis caryophyllos hacce methodo per hiemem seruauit diligentissimus GROTIANVS, si uel flaui, cinerei, flaui & rubri coloris simul, seu rarissimi inter *Bizards*, *Picotés* & *Fameux* fuerint. Ex depactis surculis terrae commissis, qui iam in uasis fictilibus matri adhaerentes rubigine putredineque laborabant, durante hieme multi peribunt, id quod etiam in zeta uel cella eueniret. Surculos uero sanos in seminarium translatos sequente uerno tempore uigentissimos inuenies.

„ tern, so an Gebäuden befestiget waren, gezogen habe, „ allwo die Nelken recht im Widerscheine gestanden, und „ die Töpfe durch den Sonnenschein dermassen erhitzet wor- „ den, daß man sie bisweilen kaum angreifen konnte. In „ heißen Tagen begoß ich sie zweymal, des Morgens und „ Abends. Jedoch sind sie mit ihren Postamenten nicht „ zu tadeln. Denn ich habe gesehen, daß die Nelken auf „ selbigen sehr wohl fortgekommen und lustig gewachsen, „ woraus ich vermerket, daß der heisseste Sonnenschein den „ Nelken zwar nicht schade, aber doch auch nicht nothwen- „ dig sey, und daß die Flor solcher Nelken länger gedauret: denn indem sie der heissesten Sonne entzogen sind, werden sie dadurch später zeitig, und erhalten sich länger bey ihrer Schönheit. Diese Postamente haben ferner den Vortheil, daß die Nelken bey lang anhaltendem Regenwetter von der ihnen überaus schädlichen überflüssigen Nässe, welche den gelben Rost, Fäulniß und andere Krankheiten verursachet, wegen des Verdecks, frey bleiben, und nicht mehr Befeuchtung erhalten, als der Gärtner für sie dienlich erachtet und ihnen giebt. Nelken, so im Lande wachsen, sind lang anhaltende Regen gar nicht hinderlich, vielmehr zum Wachsthum zuträglich; denen in Geschirren wachsenden aber schadet die übrige Nässe, wie schon gedacht, gar sehr, weil sie solche nicht aufzehren können. Im Lande verschleift sich die übrige Nässe ins Erdreich; in Töpfen aber bleibt sie häufig beysammen, läuft niemalen völlig ab, und verursachet mithin Fäulniß, so daß man mit dem Dichter sagen kann:

Bedaur'st du nicht die Nelken,
Die dort dein Aug erblickt?
Sie sinken, sie verwelken,
Betrübt und ungepflückt.

Cronegk.

Die Auswinterung der Nelken ist eine der nöthigsten Wissenschaften bey ihrem Bau.

Nelkenpflanzen, welche noch niemals getragen, wohin die jungen Ableger, ingleichen die neuen Saamennelken gehören, sind sehr dauerhafte und harte Gewächse. Sie vertragen mehr, als Kohl, Rockensaat und andere harte Gewächse, und wenn vieles Unkraut im Winter verschwindet, so bleiben sie immer grün und schön.

Nelkenstöcke hingegen, so auch nur einmal geblühet haben, sind dadurch schon so sehr geschwächet, daß sie den Winter im freyen Lande ferner nicht aushalten wollen.

So bald als in der Hälfte des Monats Julii sich Sprossen an denen in Geschirren stehenden Nelkenstöcken finden, die nicht spindeln wollen, welches sich um diese Zeit schon erkennen läst, schneidet man selbige auf die gewöhnliche Art ein, und macht Ableger. Diese haben so dann im Anfange des Monats Augusti allbereits Wurzeln gesetzet, bey deren Vermerkung man sie aushebt, von den alten Stöcken ablöst, und ins Land versetzt, auch mit Begiesen und Jäten bis in den Herbst wohl wartet, ihnen auch die gehörigen Numern beyfüget, damit man im künftigen Frühlinge wissen kann, was es für Gattungen sind. Diese Nelken-Ableger bedecket man bey einbrechendem Winter mit nichts, sondern lässet sie der Winderkälte, Schnee und allem Ungemach blosgestellet da stehen, findet sie auch im April des folgenden Jahres frisch und wohl beraset wieder, da man sie dann entweder in Geschirre verpflanzet, oder im Lande fortwachsen lässet. Alle Grasblumen ohne Ausnahme kann man auf diese Art auswintern, es mögen gelbe, graue, Bizarden, Dubletten, Picotten, Famösen, und darunter auch die raresten seyn. Wenn man Ableger ins Land verpflanzt, welche in Geschirren und an ihrem Mutterstocke schon kränklich gewesen, indem sie den weißen oder gelben Rost, Fäulniß, oder ein anders Uebel bereits an sich gehabt, so pflegen viele davon im Winter darauf zu gehen. Dieses würde aber auch im Gewächshause oder Keller, aller Aufsicht ungachtet, geschehen seyn. Diejenigen Ableger hingegen, so frisch und

Die 16 *Augusti*, 1742 tredecim surculos depactos in puluinum locabat GROTIANVS, perque hiemem haud tegebat. Omnes haud tectos mense *Aprili*, 1743. optime crescentes inuenit, & in plenilunio eodem mense iterum in testas transplantauit.

Mensibus *Augusto* & *Septembri*, 1743 quadraginta tres pullos depactos in seminarium transtulit, quos in plenilunio m. *Aprili*, 1744. iterum in testas locauit. Omnes per hiemem intectos caelique asperitati expositos saluos inuenit.

Mensibus *Augusto* & *Septembri*, 1744. magnum surculorum depactorum numerum terrae commisit intectos, uere nouo anni 1745 iterum in fictilia eos transtulit suisque basibus imposuit.

Mensibus *Augusto* & *Septembri* 1745 eadem ratione egit; omnes fere (paucis exceptis) saluos uigentesque inuenit.

Sub finem mensis *Iulii* mensibusque *Augusto* & *Septembri* 1746 sexaginta tres pullos depactos optimarum specierum puluino inseruit per hiemem haud tectos, quos m. *Aprili* 1747 (perpaucis exceptis) saluos inuenit.

Exeunte mense *Iulio* & *Augusto* a. 1747 successiue ducentos & septuaginta sex pullos depositos in seminarium transtulit, quibus data opera multos morbosos immiscuerat, ut quomodo incrementum caperent, experiretur. Ex hisce ante hiemis initium circa festum S. Martini non nulli periere; mensibus *Aprili* & *Maio* a. 1748 septem & ducentos surculos depactos saluos incolumesque reperit, sexaginta nouem deperditis.

Quos m. *Iulio* & *Augusto* a. 1748. terrae commiserat, omnes m. *Aprili* & *Maio* a. 1749. iterum inuenit saluos.

Monui iam, surculos in puluinis per hiemem collocandos mense *Iunio* depangendos, mense uero *Augusto* transplantandos esse. Obseruandum tamen est, hoc etiam m. *Iulio* agi posse: isto enim mense surculi depangi possunt m. *Septembri* in seminaria transferendi, ut perhibernent. Priores tamen hisce praeferendi sunt. Facile ex dictis patebit, illum, qui nullos surculos habuerit, hacce percommoda hiemationis methodo uti non posse; sed potius ingratam operam uetulis caryophyllis per hiemem nauaturum fore.

Huius hiemationis in hortis commoda haec fere sunt: 1) cultorum studia atque diligentiam non poscit, uti in cameris hiemalibus; 2) melioris indolis sunt plantae atque maiores. Nam surculus in horto hiematus duplos habet radices & ramulos; id quod in cameris haud eueniet: quo plures uero radices ramuliue, eo pulchriores pluresque flores habebimus. 3) Surculis in terra cultis semper alimenta adsunt; contra ea, ii, qui in hibernali custodia sunt, saepe sitiunt aegreque crescunt. 4) Mures gliresque haud corrodent flores in seminariis; quippe qui in aedificiis per hiemem cauernulas sibi struunt, & escas ibi sectantur. 5) Pulices uirides, seu thrypes, & fullones, quibus obducuntur in cellis uel cameris caryophylli nutrices, in seminariis frigoris seueritate pereunt. Neque etiam 6) situ uel mucore laborabunt caryophylli, nec nimium in modum crescent; aer enim liber frigidusque hoc certissime impedit.

Fu-

gesund gewesen, finden sich auch im künftigen Frühlinge frisch und ohne Fehler wieder.

Grotjan (*) pflanzte den 16 Aug. 1742 dreyzehn Stück Nelkenableger zur Probe ins Land, bedeckte selbige den Winter über nicht, und fand selbige im April 1743 in vortreflich guter Beschaffenheit, und wohl beraset alle zusammen wieder, verpflanzte sie auch um die Zeit des Vollmonds in diesem Monate wieder in Töpfe.

Im August und September 1743 wurden 43 Stück Ableger ins Land gebracht, diese wurden im plenilunio des Aprilmonats 1744 wieder in Geschirre verpflanzet; sie waren sämtlich frisch und schön, ungeachtet sie den Winter über unverdeckt gestanden hatten.

Im August und September 1744 wurde eine gute Partie Ableger ins Land verpflanzet, so nicht verdeckt wurden. Im Frühlinge 1745 brachte er sie wieder in Geschirre, zu Besetzung seiner Nelkenpostamente.

Im August und September 1745 sind Nelkenabsenker ins Land gebracht, und den Winter über nicht verdeckt worden; von diesen hatten sich im April 1746 einige wenige, so kränkliche gewesen, unsichtbar gemacht.

Zu Ausgange des Julii, im August und September 1746 wurden nach und nach zusammen 63 Stück Ableger der besten Gattungen ins Land verpflanzt und den Winter über nicht verdeckt, welche sich im April, 1747, bis auf wenige verwinterte, in dem besten Stande wieder fanden.

Im J. 1747 pflanzte er zu Ausgange des Julius, wie auch im Augustmonate, nach und nach 276 Stück Ableger ins Land, unter welche er mit Fleiß eine ziemliche Anzahl kränkliche mengte, um zu sehen, wie sie sich arten würden. Von den kränklichen war noch vor des Winters Anfange im Herbste um Martini schon verschiedenes unsichtbar und verlohren, und er fand von seinen Ablegern im April und May des 1748sten Jahres in allen 207 Stücke in dem besten Stande, und wohl beraset wieder; hatte also in allen 69 Stücke eingebüsset, welche den vierten Theil betrugen. Die kränklich gewesenen hatten sich sämtlich verlohren.

Was er im Julius und August, 1748 von Ablegern ins Land verpflanzte, das fand er, ohne die geringste Einbuse, im April und May des 1749sten Jahres wieder.

Ableger, so man im freyen Lande auswintern will, pflegen im Julio gemacht und im August verpflanzet zu werden. Dabey ist aber noch zu erinnern, daß solches nicht mit Ausschließung des Monats Julius zu verstehen sey. Denn in selbigem können ebenfalls noch Ableger gemacht werden, welche man im September zur Ueberwinterung auf Gartenbeete setzet; wiewohl die zuerst im Junio gemachten Ableger vor den spätern doch allezeit einen Vorzug haben. Man wird hierbey erkennen, daß derjenige, welcher keine frischen Ableger oder junge Nelkensaamen hat, an diese bequeme und schöne Art der Nelkenauswinterung nicht gedenken dürfe, sondern vielmehr mit alten Stöcken den Winter über sich werde schleppen müssen.

Das Vorzügliche der Nelkenauswinterung im freyen Garten vor andern, so man in Kellern, oder Gewächsstuben, unternimmt, ist hauptsächlich zu suchen 1) in der Bequemlichkeit, so die Besitzer schöner Nelken dabey finden, da sie der vielen Aufsicht und Wartung so dieses Gewächs in Winterungen erfordert, sich enthoben sehen. 2) In der bessern Beschaffenheit und Größe der Pflanzen. Denn ein im freyen Gartenausgewinterter Ableger hat im Frühjahre allezeit zwey bis dreymal mehr Wurzeln und Sprossen, als wenn er in Gebäuden aufs beste gewartet worden wäre; wo aber mehrere Wurzeln und Sprossen sind, da giebts auch mehrere und schönere Blumen. 3) Die im Lande gewachsenen Ableger haben allezeit Nahrung genug, wann die im Winterquartiere steckenden dursten und schmachten müssen. 4) Die Ratten und Mäuse lassen sie im freyen Garten wohl zufrieden; denn diese stecken zu Winterszeit in Gebäuden, und finden daselbst bessere Nahrung. So müssen auch 5) die Ohrwürme oder Neffen, von denen die Nelken in Kellern oder Gewächsstuben

öf-

(*) L. c. S. 258.

Funeſti huic hibernationi ſunt hortorum hoſtes cum maiuſculi, tum minuti. Domeſticam felem a noxio excurſu arctior cuſtodia cohibeat. Talpae ad nocendum ſatis oculatae haerentes nutrici innocentes radices longe lateque actis cuniculis oppugnant ac ſubruunt, nocentiſſimisque muribus occultas ad corrodenda ſemina uias aperiunt. Erucas, limaces, lumbricos, terreſtres aſcarides, cucurbitarios uermes, Italis *Zuccarole* dictos, forficulas, (*Forfecchie*) formicas, locuſtas, cantharides, ſcorpiones, fullones pulicesque uirides; generatim uero atque uniuerſe omnia reptantia monſtra, ſubterraneas peſtes, hortis potiſſimum caueat anthophilus. Nec hiemationem iſtam caryophyllorum in ſeminariis altioribus inſtituendam ſuaſerim. Nam aquae per hiemen confluentis corriuatio paludem faciet ſurculis depactis obnoxiam, quia hi nimio madore perirent, id quod de farracea etiam ſegete dici poteſt. Gallinae, aues *) quoque, omniaque pecora, quae hortos corrumpunt, contaminant, infeſtant, arceantur.

Si quis plures habes ſurculos depactos unius generis, is illos ſparſim plantet, ut, ſi quid mali illis accidit, non omnes ſimul perdat.

Vere nouo, menſibus *Martio* uel *Aprili*, non nulli ſurculorum cum radiculis a terra ſemoti iacent, id quod etiam in auriculis urſi aliisque floribus, immo bacillis numeratis uidemus. Frigori intepeſcenti hoc adſcribendum, plantas extollenti. Radiculae iſtae terra tegantur, plantaeque ſolo figantur, ne aeris ſolisue calore marceſcant.

Menſe *Aprili* ſurculos uaſis iterum fictilibus immiſſos loco aeri patenti committito, ne radices putreſcant ſitumque ducant. Imperitus forſitan iſtis ſurculis aerem praegelidum menſis *Aprilis* pernicioſum eſſe, putabit. Sed errat. Nam ſurculi in fictilibus ſuis in loco horti aprico aerique patente poſiti optime creſcent.

Infeſti floribus uenti *Martio* uel *Aprili* menſe. Non nulli ſurculi langueſcere uidentur, quia apices foliorum ſubpalleſcunt; ſed minime euellantur abiicianturque. Exſpectandae ſunt pluuiae *Maio* menſe: hae enim colorem priſtinum illis dant, incrementumque promouent. Surculi depacti non numquam omnia germina amittebant, ſed usque ad *Maium* menſem eos in horto ſeruabam, pluuiis tepidis irrigati germinabant iuſtoque tempore florebant.

*) Maniere amuſante d'attraper les corbeaux; *Journal Oeconomique* de l'an 1758. p. 549.

Maniere de prendre des Lapins ſans furets; *Le nouvelliſte oeconomique et litteraire.* Tome 4, p. 37. *Germanice* im Hamburg. Magazin, 24 Band, S. 218.

öfters ganz überzogen und zunichte gemacht werden, ſie allhier wohl zufrieden laſſen, denn die Strenge des Winters iſt dieſer grünen Läuſe gewiſſer Tod. 6) Hier im freyen Lande iſt nicht zu vermuthen, daß Nelken verſchimmeln, oder ſich überwachſen werden: denn die freye und kalte Luft iſt ihnen ein ſicheres Präſervativ dagegen.

Ein Garten, welcher von Maulwürfen, und Erdratzen, auch andern dergleichen Ungeziefer durchwühlet wird, iſt dieſer Auswinterung gar ſehr zuwider. Denn da dieſe alle Gewächſe angreifen, und derſelben Wurzeln verderben, ſo iſt leicht zu ermeſſen, daß auch den Nelken dießfalls kein Freybrief ertheilet ſey. Es iſt auch nicht zu rathen, dieſe Nelkenauswinterung auf ſolchen Beeten anzuſtellen, welche tief gelegen, alſo, daß ſich das Waſſer zur Winter und Faſtenzeit auf ſelbigen ſammlen und einen Sumpf machen kann. Hier würden die Ableger verſaufen, welches auch dem Rocken und anderer harten Saat an dergleichen Orten zu begegnen pflegt. Der zu dieſem Zweck auserſehene Garten muß auch für Hünern, Schweinen, Schaafen, Ziegen und Rindviehe Sicherheit haben; denn dieſe ſind vermögend in einer Stunde viel hundert Ableger durch ſcharren, zertreten oder abfreſſen zu verderben.

Wer viele Ableger von einer Art hat, der pflanze ſie ja nicht beyſammen, ſondern vielmehr einen hier, den andern dorthin. Trägt ſich nun ein Unglück an einem Orte zu, ſo werden ſie doch nicht alle zugleich betroffen.

Nach vergangenem Winterfroſte ſieht man auch im März oder April einige dieſer Nelkenpflänzchen mit der Wurzel auſſer der Erde liegen, welches nicht allein dieſem, ſondern auch den Auriculn und andern Gewächſen, ja ſogar denen im Lande ſteckenden hölzernen Nummern begegnet, und dem ſich verlierenden Winterfroſte, ſo dergleichen Dinge aus der Erde in die Höhe treibt, beyzumeſſen iſt. Bey Wahrnehmung dieſer Wurzelentblöſung iſt nicht zu verabſäumen, die Wurzelchen mit guter Erde hinlänglich zu bedecken, und die Pflänzchen wieder etwas an ihren Boden zu drucken. Denn wenn die Wurzel alſo blos liegen bliebe, könnte ihren Pflänzchen durch austrocknende Luft und auffallenden Sonnenſchein eine Verwelkung und Verderben ebenfalls zugezogen werden.

Im April, da man dieſe Nelken wieder in Geſchirre verpflanzt, könnten ſie auch noch verderbet werden, wenn die bepflanzten und begoſſene Geſchirre an dumpfigte Oerter, wo die freye Luft nicht ſtreichen kann, getragen würden. Hier dürften ihre Wurzeln verſtocken, und vermodern; ein Unerfahrner ſollte wohl gar meinen, daß er ſolchen in Geſchirre wiedergebrachten Nelkenſenkern eine Güte daran erwieſe, falls er ſie dahin ſtellete, wo die freye bisweilen noch garkalte Luft des Aprils nicht ſtreichen könnte, allein er würde ſich gewiß dadurch darum bringen. Es ſind dennach ſolche aus dem Lande in Geſchirre wieder verpflanzte Ableger nur im Garten zu laſſen und an ſolche Orte zu ſtellen, wo ſie den Genuß der freyen Luft und Sonnenſcheins haben.

Es iſt auch noch zu gedenken, wie im März oder April, wenn die austrocknenden kalten Märzenwinde zu toben anfangen, einige dieſer Ableger davon zu erkalten ſcheinen, indem ſie an den Spitzen ihrer Blätter und Sproſſen etwas bleich und welk werden. Bey dieſen Umſtänden dürfte ſie jemand für verlohren achten, ausraufen, und wegwerfen; allein er würde zu voreilig handeln. Er darf nur allererſt die warmen Regen im May abwarten. Denn dieſe ſind ſolcher kranken Pflanzen gewiſſe Arzney, geben ihnen die grüne Farbe bald wieder, und bringen ſie zu weiterm Wachsthum. Es iſt öfters mit einigen Ablegern dahin gekommen, daß ſie faſt alle Sproſſen verlohren, und weiter nichts, als das Strünkchen übrig behalten; weil es aber rare Gattungen waren, ließ man ſie bis im May im Lande ruhig ſtehen, da ſie nach erhaltenen warmen Regen gar bald friſche Sprößchen anſetzten, zur ſchönſten Vollkommenheit brachten, auch zu rechter Zeit blüheten.

Si quis ſuos caryophyllos nutrices in cellis, ſeu cameris calefactis per hiemem ſeruare cupit, is ita agat. Non niſi primo die *Nouembris*, uel tempore S. Martini, ex horto portentur, uelim. Nam nocturnae gelationes et pruinae menſis *Octobris* nihil nocent. Primum, in locum aeri patentem eos transferri iubeo, quo ſicceſcant. Quod ſi adhuc humidos e horto in cellas remoueas, mucorem aut putredinem contrahent. Deinde primo *Decembris* die ſatis ſicci cellae committantur liberius perflatus capienti et aquam excludenti. Vel ſolo, uel, ſi hoc humidum, baſibus ligneis imponantur. Rigatione per tres quatuorue menſes haud egent; ſed acrior frigoris uis probe arcenda eſt. Remoueri debent caryophylli medio *Martio*, non tamen in hortum ſtatim transferendi, ſed ſub tecto ſeruandi, in loco perflabili, aeri uero frigidiori ſolique haud patente. Rigandi quoque aqua tepida, quoties terra in fictilibus areſcit. Sic manent usque ad menſem *Maium*, quando nimirum noctes praegelidae ceſſant, aquae calidae caelo mittuntur, arboresque in nouos foetus reuiuiſcunt, id quod quibusdam in annis uel ſerius, uel citius fieri ſolet. Simulac in hortum transferuntur, tranſponendi, hoc eſt, e fictilibus remouendi, radicibusque paullulum reſecatis in teſtas iterum terra noua, leui, ſolutaque repletas plantandi ſunt.

Caryophyllus, per hiemem ſeruandus, in eodem fictili iuſtae magnitudinis antea incrementa capere et florere debuit. Pilei menſuram terrae capiat teſta, remanente pollicis ſpatio, ut ſolum aqua irrigari queat. Tale uas fictile per tres quatuorue menſes rigatione haud eget. Caryophyllus uero per hiemem ſeruandus per annum dumtaxat in fictili ſuo, ut monui, incrementa capere et florere debuit, ut radices altius agat. Sic enim ſiccitatem hiemisque pruinas melius perferre poterit. Quod ſi quidam caryophyllos ſuos prima auctumnitate tranſponere, et poſtea in cellis per hiemem ſeruare ſolent, hi fere ſemper non nullos amittent. Radicibus enim non alte actis per quatuor menſes haud commode ſine rigatione, uti ii, qui uerno iam tempore tranſpoſiti fuere, permanebunt.

Nunc quoque de ſurculorum depactorum hiematione paucis agendum. Medio *Iulio*, uel *Auguſto*, pangendi ſunt. Nam ſi citius id fieret, nimium in modum ante hiemis aduentum radices agerent germinarentque, et ſic impedimento ſibi eſſent. Fictile iuſtae magnitudinis decem uel duodecim capiat. Surculi iſti, etiamſi optime creſcant radicesque agant, a matribus haud auellendi, ſed potius per hiemem ex illis pen-

deant

Wer Luſt hat alte Nelkenſtöcke in **Kellern** auszuwintern, der kann damit alſo verfahren. Man pfleget ſie nicht eher aus dem Garten zu bringen, als den 1 Nov. oder längſtens auf Martini: denn die Nachtfröſtchen und Reife, welche ſie den October über erhalten haben, ſchaden ihnen nichts. Man läſſet ſie auf einen luftigen Saal, oder dergleichen andern Ort tragen, damit ſie daſelbſt abtrocknen. Denn feucht muß man niemals einen Nelkenſtock in den Keller bringen, weil er ſonſt vom Schimmel oder Fäulniß würde angegriffen werden. Den 1 December werden ſodann ſolche Nelkenſtöcke trocken genug ſeyn, um in Keller gebracht werden zu können, und muß auch ſolches ohne fernern Anſtand geſchehen. Wenn der Keller ſo beſchaffen, daß er lüftig iſt, und kein Waſſer zur Winterszeit in ſelbigen dringet, ſo iſt er gut. In demſelben ſtelle man die Nelkenſtöcke entweder auf den bloßen Boden, oder auf bretterne Poſtamente, welches letztere auf den Fall, da der Boden des Kellers allzu feucht ſeyn ſollte, beſſer iſt. So lange dergleichen Nelkenſtöcke im Keller ſtehen, dürfen ſie nicht ein einzigesmal begoſſen werden; ſollten ſie auch drey bis vierthalb Monate alſo trocken ſtehen, ſo iſt es doch ihnen nicht ſchädlich. Das Eindringen der Kälte aber iſt möglichſter maſſen zu verhindern. Wenn im folgenden Jahre die Hälfte des Märzmonats herbey zu kommen beginnet, ſind die Nelken wieder aus dem Keller zu ſchaffen, jedoch nicht gleich in den freyen Garten, ſonderu in ein Gebäude an einen ſolchen Ort zu ſtellen, wo ſie für der ſcharfen Märzenluft und Sonne ſicher ſtehen, auch bey windſtiller Witterung ihnen etwas friſche Luft gegeben werden kann. Das Begieſen iſt ſodann auch wieder zu verrichten, jedoch anfänglich nur ſehr mäßig, und mit laulich oder Milch-warm gemachtem Waſſer, auch ſo oft zu wiederholen, als das Erdreich in den Töpfen obenher trocken werden will. Dieſen Stand in Gebäuden behalten die Nelken ſo lange, bis die Nachtfröſte aufhören, warme Regen ſich einfinden, und die Bäume auszuſchlagen anfangen, welches in der Mitte des Aprilmonats öfters, in manchen Jahren, auch wohl früher oder ſpäter ſich zu begeben pflegt. Sind die Nelkenſtöcke wieder in Garten gebracht, ſo bekommt es ihnen überaus wohl, wenn ſie fein bald umgeſetzt, das iſt, aus ihren Geſchirren genommen, an den Wurzeln ein wenig beſchnitten, und mit friſcher wohl zugerichteter Erde wieder darein gepflanzet werden.

Es iſt noch zu erinnern nöthig, daß ein Nelkenſtock, den man ſolchergeſtalt im Keller auszuwintern gedenket, in einem Topfe von gehöriger Größe gebauet werde, auch wenigſtens das Jahr, da man ihn auswintern will, in ſolchem Topfe gewachſen und geblühet habe. Wenn dieſe Töpfe die Größe haben, daß ein Hutvoll Erde darein geht, und noch etwann eines Daumen breit ein Raum übrig bleibt zum Begieſen, ſo ſind ſie am beſten. Ein mit ſo viel Erde angefüllter Topf erhält ſich vierthalb Monate über im Keller allezeit bey ſo vieler Feuchtigkeit, als zur Erhaltung des Nelkenſtockes nöthig iſt, welches ein kleinerer Topf nicht allezeit thut. Die Nothwendigkeit aber, daß der auszuwinternde Nelkenkenſtock wenigſtens das Jahr über in ſeinem Geſchirre müſſe gewachſen und geblühet haben, iſt in der ſtarken Bewurzelung, ſo er vermuthen läßt, zu ſuchen. Ein ſtark angewurzelter Stock verträgt allezeit mehr Durſt und Ungemach des Winters, als ein leicht bewurzelter. Wer daher ſeine Nelkenſtöcke zur Herbſtzeit umpflanzet oder umſetzet, und ſie nachher in Kellern auswintert, der fähret dabey nicht wohl. Sie werden den langen bey nahe viermonatlichen Durſt, vom December bis in in die Hälfte des März, nicht ſo wohl, als die im Frühlinge umgeſetzten, ertragen, und er wird öfters etwas einbüſſen.

Was die Auswinterung der **Nelkenableger** in **Kellern** anbetrift, ſo iſt zu wiſſen, daß ſie nicht eher einzuſenken und zu machen ſind, als in der Mitte des Julius; (ſie können auch den ganzen Auguſtmonat über noch eingeleget oder gemacht werden) denn ſo ſie eher eingeſenket oder gemacht würden, ſo wäre zu beſorgen, daß ſie vor dem Winter an Wurzeln und Sproſſen zu ſtark und einander im Topfe hin-

derlich

deant et nutrimenta capiant. Nam minime rigandi sunt. Circa tempus *S. Martini* ex horto in cameram aeri patentem siccamque transportentur, ineunte *Decembri* cellae committantur, medio *Martio* iterum inde remouendi. Demum mense *Aprili* (hoc enim tempus illis transponendis aptissimum) surculi per hiemem conseruati a suis nutricibus amputentur fictilibusque committantur; quae methodus surculos in cellis per hiemem seruandis maxime commoda est.

Multis morbis malisque obnoxii sunt caryophylli. 1) *Putredo* e terra nimis pingui, nimiaque rigatione, hiemali praesertim tempore, oritur. Aeri per hiemem, uti monui, modice exponantur, & non nisi summa urgente siccitate rigentur. Aqua si trunculum tangit, plantae pereunt. Qua de caussa truncus arena alba siccaque ad pollicis altitudinem tegitur, factoque in orbem scrobiculo aqua tepida infunditur, ne caudex madefiat. Non numquam aperta fenestra aeri aditus fit ad cameram, ubi per hiemem seruantur caryophylli, ut refrigerentur. Frigus nihil nocet, sed glacies durata et alte concreta perniciosa est.

2) *Viridis urica* e terra *) nimis pingui nascitur, a nimia rigatione, & si caryophylli fructibus arboribusue tecti sunt. Folia putrescunt, maculanturque a pusillis insectis uiridibus plantam perrodentibus. Necantur uapore sulphureo. E terra nimis pingui madidaque in foliis sudor oritur, quibus nisi a sole bibatur, uermiculae ouula inspergunt, quibus excluduntur insecta uiridia, ouula iterum post pauculas horas genitura, quae ita se augent, ut plantae breui tempore plane perdantur. Panniculi sulphure fumigati incensique plantis appropinquentur; ingrato enim sulphuris suffimento noxia haec insecta necantur.

3) *Ru-*

*) *Non omnis fert omnia tellus. Terrenum satiuo flori utile nec pingue sit, nec macrum, sed ex utroque aequata mediocritate temperatum: quia nimis succo et pinguitudine fermentata radix, ut in agnatos radiculos subterranea ingloriaque foecunditate sobolescit, sic sterilescit ad flores, laudatissimum alioqui scapum et publica luce dignissimum, qua numeroso, qua grandi flore coronatum, enixura. Genitales enim obrutae radicis partes pinguissimi soli tepidiore complexu illectae, alimentoque largiore turgescentes uim ferme omnem in primum adnascentium tuberculorum puerperium effundunt, ad ultimum speciosi floris foetum effoetae. Ceterum siccaneus etiam & macer sabulo, ut qui nutritio humore destituitur, neque alere matricem plantam, aut foecundare, neque teneram floream prolem educere aut lactare potest. Quamobrem una superest floriferis apta seminibus excipiendis mediocris humus, quae parciore succo praemature luxuriantem foeturam coërcet, donec sese totam efferat in densissimi*

lich werden möchten. In einem Topfe, welcher die vorherbeschriebene Größe hat, sind nicht mehr, als höchstens zehn bis zwölfe zu machen. Ob man schon den schönsten Trieb und Wachsthum an dergleichen Ablegern vermerkt, mithin zu vermuthen ist, daß sie die besten Wurzeln haben, so dürfen sie doch nicht von ihren Mutterstöcken abgelöset werden, sondern müssen den ganzen Winter daran hängen bleiben und Nahrung daher erhalten. Denn das Begießen darf bey ihnen so wenig, als bey andern Nelken alhier im Keller verrichtet werden. Sie sind selbigen vielmehr in allem gleich zu tractiren, um Martini auf einen trocken en Saal, den 1 December im Keller, und in der Hälfte des März wieder aus selbigem zu schaffen. Im Monate April, so bald es warm und Zeit zum Umsetzen wird, löset man die ausgewinterten Ableger von ihren Mutterstöcken allerest ab, und verpflanzt sie in besondere Geschirre, welches die richtigste Art, Nelkenableger in Kellern *) auszuwintern, ist.

Die Nelken sind vielen Krankheiten und Uebeln unterworfen. Die Krankheiten der Nelken sind 1) die Fäulniß. Diese entsteht von der zu fetten Erde, von zu vielem Begießen, und wenn sie im Winter zu naß gehalten werden. Im Winter müssen die Nelken lüftig stehen, sehr trocken gehalten, und nicht anders, als zur höchsten Nothdurft, wenn das Laub welk wird, begossen werden; so bald das Wasser aber den Stamm berühret, ist die Pflanze verlohren. Man beleget daher den Stamm mit trocknem weissen Sande eines guten Fingers hoch, macht in die Erde rund herum eine Vertiefung, wie einen Ring, in diesen Ring gießet man das Wasser, welches vorher etwas laulicht gemacht wird, damit es ja den Stamm berühre. Man macht zuweilen in dem Zimmer, wo die Nelken im Winter stehen, ein Fenster auf, daß sie frische Luft bekommen. Der Frost schadet ihnen nichts, aber desto mehr das Glatteis. Man kann die Ableger, wie ich schon gesagt, sicher in das Land setzen, und sie daselbst den Winter über stehen lassen, wenn man sie nur für dem Glatteise in Acht nimmt.

2) Ist ihnen der grüne Mehlthau **) schädlich. Dieser entstehet von der gar zu fetten Erde, ***) vom vielen Begießen, und wenn diese Blumen unter Sträuchern und Bäumen, oder gar zu nahe dabey stehen. Die Blätter werden mürbe und fleckig, und sitzen ganz voll kleiner grüner Insecten, welche sich bis ins Herz der Pflanze fressen, und solche zu Grunde richten. Der Schwefeldampf ist das beste Mittel dafür. Wenn die Erde zu fett und zu naß ist, so entstehet auf den Blättern ein Schweiß; kann die Sonne solchen nun nicht verzehren, so legen gewisse Insecten auf denselben ihre Eyer, diese kommen gleich aus. Die daraus entstandenen grünen Insecten, welche darauf ihre Nahrung finden, vermehren sich auf eine erstaunende Weise, indem solche schon nach ihrer Geburt wieder in einigen Stunden Eyer legen. Es werden solcher zuletzt so viel, daß die Pflanze in kurzer Zeit verdorben ist. Man zündet durch Schwefel gezogene Lappen an, und hält solche an die Pflanze, daß der Wind den Rauch darüber wehet, davon sterben sie. ****)

3) Der

*) Grotjans Calendarium perpetuum, vierter Theil, Gotha, 1766. 8. auf der 261, 267. u. f. Seite.

**) Hannöv. nützliche Sammlungen, 1756, S. 1369—1382.

***) In den Hannöverischen Beyträgen, vom Jahre 1762, Seite 1582, 1583. wird gelehret, eine vortrefliche Blumenerde zuzubereiten. Der Proceß scheinet zwar etwas weitläuftig, doch sicher zu seyn; allein was ist doch wohl ächten Blumenliebhabern zu weitläuftig oder zu mühsam, wenn sie nur ihren Endzweck erreichen? Man sehe auch Grotjans Abhandlung vom Bau der Levcojen, Nelken, und Auriculn, S. 247. und 250; imgleichen dessen oben angeführten vierten Theil des Calendarii perpetui.

****) Von dem Ungeziefer, als den ärgsten Feinden der Blumen, verdienet die schöne Abhandlung in den ökonom. physikal. Abhand-

3) *Rubigo*, qua folia fuscantur cum a madore, tum a siccitate ortum trahit, quae putredinis radicularum caussae sunt.

4) *Vredo* est, si foliorum inuolucra dirumpuntur, puluisque niger inter primum & secundum inuolucrum emergit. Folia rescindantur sedulo; saepe uero frustra id fit. Vredinis originem nondum exploratam habemus.

5) Quando materna stirps excauatur et, ceu salix demortua, rumpitur. Belgicae inprimis caryophyllorum plantae hoc morbo laborant, si uere ineunte apportantur, trunci digiti iam habent crassitudinem, et antequam florent, intus putrefiunt atque rumpuntur. Ista putredo usque ad surculum se extendit, cuius indicium est, quando surculi depacti breues strigosique sunt, atque, si depangi debent, franguntur.

6) *Fullones* *) hostes horum florum nocentissimi sunt. Non plantam, sed florem comedunt, in quo sese occultant. Remedium est, si cucullos chartaceos uel lanam truncis adfigas, in quam irrepant, ut tunc occidi possint; uel quaelibet fictilia in testulas ponantur aqua repletas, quae maius plantarum incrementum promouent, quam rigatio, quia plantae inferne aquam hauriunt. Multum uero spatium occupant.

7) *Mures*, hiberno in primis tempore, plantas comedunt; talpae, criceti et formicae eas corrodunt. In *obseruationibus Brunsuicensibus* a. 1757. optimum remedium contra talpas

ssimi floris tempestiuam foecunditatem. FERRARIVS *de florum cultura, p. 75.*

*) *Virides pulices, qui roseti teneros asparagos, et uirentes rosarum alabastros confertim obsident, nocentique attactu arefaciunt, atque adeo perurunt, acre acetum hioscyami succo* *) *admistum, pulicosis olim oleribus praescriptum remedium, enecabit. Eamdem operam praestabunt sinapis et rhododaphnes semina, si conferuescant et, quum refrixerint, affundantur. Sunt, qui doceant, floris odoratissimi parricidas olei graueolentis illitu, quod a saxo nomen habens Petrelaeum siue Petroleum uocant, uelut iusto supplicio esse mulctandos. Aliqui sabulonis aut cineris iniectu deiiciunt ac dissipant. Alii tandem summa mollitie animalcula leui digitorum pressu frictuque opprimunt et elidunt. Generatim uero atque uniuerse omnia reptantia monstra sic insectamur et proturbamus. Opium Cyrenaicum, siue laser, melanthion, galbanum, hyssopum, pyrethrum, peucedanum, sulphur, cerui cornu, et caprae ungulam una contundimus,* **) *acerrimo aceto perfundimus, in pilulas conglobata succendimus, cruciabilemque fumum excitamus.* FERRAR. p. 290, 291.

*) *Pallad.* L. 1. Tit. 35.

**) *Constant. Pog.* de agricultura, L. 13, cap. 8.

Lettre sur la maniere de détruire infailliblement les Taupes d'un Jardin; *Le Nouvelliste oeconomique et litteraire*, Tome 4, p. 36. **Deutsch im Hamburg. Magazin**, 24ter Band, S. 217. *Journal oeconomique* de l'an 1763, p. 268.

Recette éprouvée pour faire perir les souris, musaraignes et mulots, qui rongent et devorent les grains lors des semailles et le pied des Tiges dans des tems plus avancés. *Journal oeconomique* de l'an 1763, p. 318.

Moyen de préserver les Greffes des chenilles et des fourmis; *La Gazette salutaire*, 1764. N. XX. à Bouillon. *Journal oeconom.* de l'an 1760, p. 311. 312. et de l'an 1761, p. 401.

Bal-

3) Der Rost, da die Blätter braun werden, entstehet so wohl von der Nässe, als von der Dürre, denn beyde verursachen eine Fäulniß der zarten Warzeln der Nelken, welche hernach den Rost zuwege bringet. Herrn Georg Rammelts dagegen angerathene Mittel verdienen alle Aufmerksamkeit. *)

4) Der Brand, wenn die erste Schale an den Blättern aufplatzet, und ein schwarzes Pulver zwischen der ersten und zweyten Schale des Blattes hervorquillet. Man thut wohl, wenn man die damit angesteckten Blätter gleich abschneidet; allein es pflegt wenig zu helfen; woher dieser entstehet, hat man noch nicht erforschen, auch kein sicheres Mittel dafür ausfündig machen können.

5) Wenn der Nelkenstock hohl von Stamme wird, und wie ein alter Weidenbaum aufplatzet. Diesem Schicksale sind die Holländischen Nelkenpflanzen unterworfen, wenn man diese im Frühjahre kommen läßt, so sind die Stämme schon eines Fingers dicke: Sie werden schon, ehe sie blühen, inwendig faul, und platzen auf. Diese Fäulniß gehet gemeiniglich bis an die Ableger, welches man daran sehen kann, wenn solche kurz und struppig bleiben, und, wenn man sie ablegen will, abbrechen.

6) Die Ohrwürme sind schädliche Feinde dieser Blumen. Sie thun der Pflanze nichts, sondern blos der Blume, in welcher sie sich verbergen, und die Blätter ausfressen. Die Mittel dagegen sind, daß man von Papier Düten an die Stöcke, oder Wolle, unten herum bindet, darinn sie sich verkriechen können; da man sie denn todt machen kann; oder man setzt jeden Nelkentopf in einen irdenen mit Wasser angefüllten Säuger. Diese thun den Pflanzen mehr Vortheil, als das Begiesen, weil die Pflanze von unten auf das nöthige Wasser aus diesen an sich zieht. Sie nehmen aber vielen Platz weg.

7) Die Mäuse; zumal im Winter. Diese trachten den Nelkenpflanzen sehr nach, und fressen solche bis an die Erde ab. Auch die Maulwürfe, Hamster, Ameisen u. d. g. **)

In

handlungen, 3 Band, S. 236-250, unter der Aufschrift: **Von den Absichten der Insecten**, nachgelesen zu werden. Die meisten Schriften und Abhandlung von Vertilgungen des Ungeziefers sind leider so beschaffen, daß gemeiniglich nicht viel Gewißheit darinnen anzutreffen ist. Das vollständigste Buch von dieser Materie ist unstreitig dieses: **Der sowohl Menschen und Viehe grausamen Thiere, des schädlichen Ungeziefers, und verderblicher Gewürmer, gänzliche Ausrottung. Durch Abraham Friedrich Kraften.** Nürnb. 1713. 8. 2 Theile. Insonderheit ist der zweyte Theil mit vielem Fleiße ausgearbeitet, wobey der Verfasser verschiedene englische Schriftsteller, die er sehr lobt, zu Rathe gezogen hat. Herr Rammelt von den sogenannten Läusen an den Nelken; in **Schrebers** Saml. 2 Theil, S. 357-360. sagt, daß er 36 Jahr Nelken gebauet habe, ohne von diesen schädlichen Thieren jemals belästiget worden zu seyn. Er räth deshalben, als das beste Vorbauungsmittel an, seine Nelken in keine zu sehr gekünstelte Erde zu setzen. Wer sie aber bereits an seinen Stöcken hat, der soll, um sie zu vertreiben, selbige mit einem bittern Wasser pinseln, welches er S. 360. beschreibet. In den **Hannöv. nützlichen Samml.** vom Jahre 1756, S. 143. lieset man folgendes Mittel wider die Läuse auf den Nelken. Tobacksblätter in Brantwein distilliret, hernach mit dieser Essenz die lausigten Nelken gepinselt, und ehe sie trocken werden, mit Buchenasche bestreuet; oder sie sogleich aus den Töpfen ins Land verpflanzet. Sie müssen aber im Schatten stehen.

*) Vom Roste an den Nelken, der Ursache desselben, und den Mitteln dagegen; in **Schrebers** Samml. 8 Th. S. 419 — 424.

) Mittel, wie die Mäuse aus den Kornfeldern und Forstbesamungen füglich zu vertreiben; in **Hannöv. Samml. vom Jahre 1756, S. 1623. Man sehe auch **Nützliche Samml.** vom Jahre 1757. S. 47. Von Vertreibung der Ratten; **Hannöv. Beyträge**, vom Jahr 1762, S. 447. **Physik. ökon. Auszüge**, 1 Band, S. 143. Ein durch verschiedene Proben bewährt befundenes Mittel, die auf besaamten Feldern befindliche Mäuse zu vertilgen; in den **Hannöv. Beyträgen** vom J. 1759, S. 623. Ein leichtes Mittel, die Erdmäuse von den besaamten Feldern und Wiesen zu vertreiben; eben daselbst, S. 681. Von Vertreibung der sogenannten Fahr- und Schnurmäuse; in

Schre-

pas muresque agrestes legimus, repetitum in *analectis Lipsiensibus*, a. 1758. Carnis bubulae macrae frusta oblonga et tenuia cum Mercurio sublimato saccharo aequaliter mixto conspergantur. Frusta ista orbiculata, ceu lumbrici conuoluta, in talparum commissuras insertentur probe obstruendas. Contra mures agrestes eas, quas amant, radices, u. c. rapas excauatas puluereque iam commemorato respersas et in loca signata, ne damnum oriatur, defossas adhibeto.

8) Est quidam caryophyllis morbus, cuius nec nomen nec caussam dicere possumus. Hodie uiget uiretque caryophyllus nutritius; cras cum omnibus surculis suis tam languidus, tamque exsiccatus et flauidus est, uti stramen. Quod si eum e terra trahas, neque in stirpe, neque in radice aliquid damni uidebis, nisi quod radix arida sit.

In den Braunschweigischen Anzeigen *) wird ein sicheres Mittel wider die Maulwürfe und Haumäuse in Gärten gemeldet. Es bestehet solches in magern Rindfleische, so in sehr dünne, schmale und länglichte Scheiben geschnitten, und mit Mercurio sublimato, so zu gleichem Theile mit Zucker vermischet wird, bestreuet werden muß. Diese Scheiben werden wie Regenwürmer zusammen gerollet, in die Gänge der Maulwürfe gestecket, die sie im vorigen Jahre gemacht haben, die Löcher aber aufs genaueste verstopfet. Für die Haumäuse aber kann man von solchen Wurzeln, z. E. Mohrrüben nehmen, so sie gerne fressen, solche aushöhlen, von gedachtem Pulver hineinthun, und selbige an bezeichnete Oerter, damit kein Schade entstehe, eingraben.

8) Die Nelken haben noch eine Krankheit, welche man eben so wenig zu nennen, als eine Ursache davon anzugeben weis. Es ist diese. Heute stehet der Stock noch frisch, und in voller Blüth. Morgen ist er schon mit allen Ablegern und Blüthen so welk und trocken, wie Stroh, und ganz gelb. Ziehet man den Stock aus der Erde, so findet man so wenig am Saamen, als an der Wurzel, einen Schaden; nur daß die Wurzel trocken ist.

Ballista in mures ita struatur. Virgas duriusculas in complures arcus recuruato; lineum neruum singulis praetendito; graciles arundines duodenos quindenosue digitos longas in geminam cuspidem ordine opposito bifurcam exacuito: supra cuspidem alteram ad quinque digitorum interuallum arundinis utrinque perforata crassitudine ita funiculum traiicito, ut alterum laxius foramen funiculi nodum extremum intra inanitatem ipsius arundinis admittat, ex angustiori altero funiculus totus propendeat. Ad haec laxioris arundinis, quae gracilem priorem cum funiculo capiat, palmare internodium sub ipsis nodis praecidito, ut summa pateat pars, imam genicularis cartilago tenui ligno inarescens penitus occludat. Ab ipso statim geniculo binas e regione fenestellas musculis peruias aperito: supra istorum foraminum alterum a summo arundinis ore quaternorum interuallo digitorum transuersam crenam alte imprimito, inserendum intenti arcus neruum excepturam. In laxiorem arundinem eumdem gracilem calamum sic demittito, ut traiecta funiculo pars imo sit propior internodio, ipse uero funiculus ex ore summo laxae arundinis cum gracili calamo simul emineat: arcum gracili praefigito, neruum crenae inserito, funiculum elato intentoque arcu eo usque adducito, donec ima calami cuspis ad fenestrati foraminis, quod ille obstruebat, summam partem reuocetur: funiculi ipsi, ubi foraminis initium attingit, herbaceam taeniam adalligato: eamdem ante medium foramen recto obiectaculo ductam sub imum latae arundinis nodum reflectito: muscipulam hanc sic aptato, ut modice prono depactoque in terram cum herbeo uinculo arundineo nodo, qua liberum est ab herbulae mora foramen, agrestis musculi cauernulae continuetur: ne quis autem hinc atque hinc exitus pateat, utrumque latus aggerata humo saxulisque congestitiis obstruatur. Ita musculus egressum obnitens, extrinsecus obiectae herbulae retinaculo praeroso, in suum caput iam arundinis cauo insertum cuspidem bisulcam arcu premente ruituram laxat, sibique, dum maxime consulit, minime cautus uitae filum cum herbula recidit. Ferrarius p. 273, 259, 264.

Schrebers Sammlungen, 7 Theil, S. 247—249. Clitomachi curieuses Gespräch von Mäusen 2c. Schwabach und Leipzig, 1743. 8.

Nachrichten von den Hamstern; in den Breslauer Sammlungen; 2 Band, S. 129—149. Vom Fange der Hamster und Ackerwirbel, in den fränkischen ökon. Sammlungen, 2ter Band, S. 9—11.

Mittel wider die Maulwürfe und Erdratzen; in den Hannöv. nützlich. Samml. vom J. 1755, S. 687. von J. 1756, S. 679. Gesellschaftliche Erzählungen, 2 Th. S. 150—160. Georg Friedrich Möllers Beschreibung einer nützlichen und sehr bequemen Maulwurfsfalle. Leipz. Samml. 4ter Band, S. 89—93 und S. 818—837. Mittel wider die Maulwürfe und Haumäuse in Gärten; ibid. 13 Band S. 609.

Bequemes Mittel zur Vertilgung der Ameisen; Hannöv. Anzeigen vom Jahre 1754, S. 1219, 1417—1420, 1429. vom J. 1757. Seite 255. Mittel wider die Ameisen in Gärten; in den ökonomischen Anmerkungen, S. 8, 11, 335.

*) Im 74sten Stücke, 1757. Leipz. Samml. 13ter B. S. 609, 610.

Mich. Christoph Hanow giebt in seinen Seltenheiten der Natur und Oekonomie, im zweyten Bande, S. 278. von einer gefüllten schwangern Nelke Nachricht.

AVRICVLA VRSI. *

Auriculae urſi nomen huic flori datum a forma germinis, cuius folia circumciſa et breuia multam ſimilitudinem cum auribus animalium non nullorum, in primis uero urſi, habent. Sic nobis dicitur *Baehrenoehrlein*, Gallis *Oreille d' ours*, Italis *Orecchia d' orſo*, Hiſpanis *Oreja de oſo*, Anglis *Bear's-ear*, Belgis *Beeren-Oor*, Danis *Beer Sannichel*. Quin immo iam antiquis Britannis appellabatur *Cluſt yr Arth*, *auricula urſi* **). Helueticis *Flüeblume* nominatur, quia in Alpium montibus, *Flüe* dictis, abunde creſcit.

LINNAEVS Primulae ueris TOVRNEFORTI adnumerat hunc pulcherrimum florem, cuius ſpecies fere centum et ſeptuaginta numerando percenſentur, quae amplius augeri cumularique poſſunt.

Omnium colorum uarietatibus *auricula urſi* ſuperbit, cum puris, tum mixtis. Numquam in Tulipis atque Caryophyllis nigrum, uiridem et caeruleum colorem purum immixtumque reperiemus, qui puriſſimus et minime mixtus eſt in *auricula*, ideoque praeferenda

Narciſſoque crocoque, et quidquid purpureum uer
Spirat hians, quidquid florum per gramina paſſim
Subgerit immiſcens uarios natura colores.

SANNAZARIVS.

Mercatores iter per Galliam facientes in prato quodam *auriculas urſi* defloreſcentes conſpiciebant. Floris huius absque ulla cultura adulti nitorem odoremque ita mirabantur, ut multas *auriculas* euellerent, ſecum in Flandriam portarent, ibique colerent, ſeminaque ſpargerent. Inde poſtea hunc florem iterum in Galliam, patriam ſuam, reuerſum, ut nouum exoticumque Galli excepere, magnoque opere mirati ſunt.

Diſpeſcuntur *auriculae* 1) in *Anglicanas*. Ita uocantur nimirum ſtriatae, et puluere quaſi inſperſae, ſeu, uti nunc dicuntur, *lacca obductae*, (*laquirte, laquées ſ. verniſſées*) quas in *Picottées*, *Picottées bizarres* diſtribuunt anthophili. Picotées ſunt bicolores *auriculae*, ſtriis uel punctulis minutis diſtinctae. *Picotées bizarres* appellant punctulis aut labeculis uariorum colorum adſperſas. *Bizarres*, ſtriis latioribus conſpicuae, non numquam ſtriarum colorem adſumunt totum. 2) In *Leodienſes*, quae unius ſunt coloris, iterumque diuiſae in *unicolores* et *ſpecillatas* (geſpiegelte), quarum folia in baſi alio colore, uti pauonum plumae, ſuperbiunt. 3) In *plenas*, cum inter *anglicanas*, tum inter *leodienſes*; ſed non aeſtimatui ſunt florum cultoribus.

Quaedam *auriculae*, quibus duo quidem flores inuicem concreti ſunt, non plenae uocantur, ſed *flores ex flore*, uti antho-

*) Nouveau Traité de la Culture des Oreilles d'ours, ou Auricules par le Pere *d'Ardennes*. à Bruxelles, 1738. 8.

**) Vid. *Thomas Richards* 's British or Welsh-English Dictionary, London, 1753. 8. *Botanology*, or the names of Herbs, Plants and Fruits, in Welsh and English, ad calcem huius Lexici.

***) Floris, ut hominis, eſt uiciſſitudo: *floret, defloreſcit, occidit* et *reuiuiſcit*. Ἐπεὶ καὶ τὰ ἄνθη, inquit LVCIANVS, in Dial. mort. p. m. 178, ξηρὰ ὄντα εἴ τις βλέποι ἀποβεβληκότα τὴν βαφὴν, ἄμορφα δηλονότι αὐτῷ δόξει. ὅτε μὲν τοι ἀνθεῖ, καὶ ἔχει τὴν χροιὰν, κάλλιστα ἐστιν. h. e. *Quod ſi quis flores etiam arefactos marcidosque contempletur, poſteaquam coloris decus abiecerint, deformes nimirum uiden-*

Die Auricul. *

Dieſe Blume hat den lateiniſchen und deutſchen Namen des Bärenöhrleins von der Geſtalt ſeines Krauts, oder Pflanzenblattes, welches kurz, breit, rund, öfters ein wenig gebogen iſt, und mit den Ohren der Thiere, ſonderlich aber eines Bären, einige Aehnlichkeit hat, erhalten. Eben ſo heißet ſie auch bey den Franzoſen Oreille d'ours; bey den Italiänern Orecchia d' orſo; bey den Spaniern Oreja de oſo; bey den Engländern Bears-ear; im Holländiſchen Beeren-Oor; bey den Dänen Beer Sannichel, und bey den Schweizern Flüeblume, weil ſie auf den Schweizergebürgen oder Alpen, welche Flüe genennet werden, häufig ſich findet. Schon bey den alten Britten hieß ſie *Cluſt yr Arth*, auricula urſi. Herr Linnäus hat ſie zur Primula ueris des Tourneforts gezählet. Man zählet über 170 Arten dieſer ſchönen Blume, **) welche man aber noch vermehren kann.

Es iſt keine Farbe zu finden, ſie ſey auch ſo beſonders gemiſcht, als ſie immer wolle, welche man nicht in der Auricul finden wird. Schwarz, Grün, und Blau findet man nie rein und ungemiſcht in Tulpen nnd Nelken; in den Auriculn aber ſind dieſe Farben ganz rein anzutreffen. ***)

Reiſende Kaufleute trafen einſt in Frankreich, auf einer Wieſe im Durchreiſen verblühete Auriculn an. Der Glanz und der Geruch dieſer ſelbſt gewachſenen Blumen kam ihnen ſo lieblich vor, daß ſie verſchiedene Stücke ausriſſen, und ſolche mit nach Flandern nahmen. Sie baueten dieſes Gewächs an, und ſäeten deſſen Saamen. Von da kehrete dieſe Blume in Frankreich, ſein Vaterland, zurück, und ward, als ein ganz neues fremdes Gewächs, bewundert und empfangen.

Man theilet die Auriculn ein 1) in Engliſche. Dieſes ſind die geſtreiften und gepuderten, oder wie ſie itzt genennt werden, die laquirten. Dieſe werden wieder in Picotten, Picottbizarden, und Bizarden getheilet. Die Picotten ſind die, welche Punkte und ſehr feine Streifen und nur zwo Farben haben. Die Picottbizarden haben mehr Farben, und ſind auch fein geſtreift. Die Bizarden haben breite Streifen; dieſe ſind veränderlich, und nehmen öfters ganz die Farbe an, wovon die Streifen ſind. 2) In Luikſche. Dieſe haben nur eine Farbe. Man theilet ſie wieder in einfärbige und geſpiegelte. Geſpiegelt nennet man diejenigen, welche an dem Grunde der Blätter einen Spiegel von einer andern Farbe, gleich einer Pfauenfeder, haben. 3) In Gefüllte. Man findet ſolche unter den Engliſchen und Luikſchen; ſie werden aber nicht geachtet.

Es finden ſich auch Auriculn, wo zwo Blumen in einander wachſen, alſo daß es ſcheint, als wäre die obere in die un-

*) Johann Auguſt Grotjans Abhandlung vom Bau der Levcojen, Nelken und Auriculn, S. 288—311. Aufgehobene Nachricht von dem Baue der Auriculn, nach der eigenen Erfahrung eines groſſen Blumenfreundes; in den Leipziger Sammlungen, 15ter Band, S. 963—979.

**) Chriſtian Reicharts, Land- und Gartenſchatz, Erfurt, 1753. 8. 6ter Th. Kap. 3, S. 90.

***) Zum Hohn der Lilie, die durch das friſche Grün
Ihr reizend Antlitz zeigt: dem Frühling vorzuziehn,
Wenn er zuerſt erwacht, und die geſchloßne Blüthe
Mit friſchen Säften füllt.

DRYDEN.

thophili loquuntur, quorum plures species reperiuntur in *Primula ueris*, quam in *auricula ursi*.

Cuiuis anthophilo, quomodo patri liberis, nomina floribus, a se e semine educatis, imponere, uti libet, licet. Flos ita nominatus in catalogis legitur, donec ab alio aliud obtineat nomen.

Tam *anglicarum* quam *leodiensium* calyces uel albi, uel flaui coloris sunt. In medio calyce uel oculus est aut gemma, fibris seu staminibus obsita, uel pistillum. Has ulteriores, quantumuis pulchras, cum pistillo non aestimant anthophili.

Ambarum auricularum pulchritudo consistit 1) in floris magnitudine et ubertate; 2) caule erecto et largo; 3) colore pulchro beneque disposito, 4) floris rotunditate et foliis retrorsum flexis. 5) Non pistillo, sed oculo seu gemma praeditae sint. 6) In *anglicanis* striae purae distinctaeque esse debent.

Quod si paullo adcuratius *auriculas gemmatas* seu *oculatas* contemplemur, in hisce etiam pistillum, sed inuersum, animaduertemus; in *pistillatis* contra *auriculis* pistillum prominet, totum calicem implet, fibrasque tenues oculum constituentes occultat.

Semen *auricularum* fuscum est; non rotundum, sed angulatum. Sero animatur: nam in fictilia mense Martio sparsum, quae in loco opaco, aeri tamen aditum praebente, poni debent, non nisi octo uel nouem hebdomatibus elapsis progerminat.

E *semine* ita educantur *auriculae*. Ex rarissimorum colorum floribus lectissimis depromatur semen, seu *anglicani*, seu *leodienses* fuerint. Testae tecto tegantur, ne pluuia flori florenti noceat, et sub uesperam semper rigentur, ne cretus seminis impediatur. Solem matutinum, non multum tamen, amant; meridianus nocebit. Nam *auriculae*, quarum puluini solis radiis per totum diem incalescunt, quotannis peribunt. Capsulae fuscatae rumpentesque seminis maturitatem indicant, quod auellendum auulsumque in capsulis relinquendum est, donec spargatur. Nec luna uero, nec signa fastorum respiciantur; seritur enim in terram, non in lunam.

Aqua irrigua haud limosa corruptaque sit, quae uermes plantis nocentes gignat. Cauendum quoque, ne flos germenque humidum fiat, nam capsulae putrescent, uricaque uiridis orietur.

uidentur. Ac iidem donec florent coloremque obtinent, sunt speciosissimi.

untere hineingesteckt. Diese werden deswegen, weil zwo Blumen in einander stecken, nicht gefüllte genennet; sondern die Blumisten sagen, das ist flos ex flore. Bey der Primula ueris werden mehrere Gattungen gefunden, welche flos ex flore zu nennen sind, als bey der Auricula ursi.

Ein jeder Blumist hat das Recht, den Blumen, welche er selbst aus dem Saamen ziehet, so, wie ein Vater seinen Kindern, einen Namen beyzulegen. Unter diesem Namen wird sie in den Katalogus gesetzt, und numeriret. Sie behält solchen so lange, bis es einem andern gefällt, sie umzutaufen.

Die Kelche sowohl der Englischen als Luikschen Auriculn sind entweder weiß, oder gelb; mitten in dem Kelche ist entweder das Auge, welches aus kleinen Fäsern bestehet, oder der Knopf. Die mit dem Knopfe werden nicht geachtet, wenn sie auch noch so schön von Farbe sind.

Die Schönheit einer Auricul, sie sey englisch, oder luikisch, kommt darauf an: 1) daß sie groß von Blume, und viele Blumen, auch 2) einen dicken von sich selbst aufstehenden und hohen Stengel habe. 3) Muß sie schön von Farbe und Zeichnung seyn. 4) Die Blume muß schön, rund, und die Blätter etwas rückwärts gebogen fallen. 5) Muß sie keinen Knopf, sondern ein Auge haben. 6) Wenn es eine englische Auricul ist, so müssen die Streifen rein und deutlich seyn.

Bey der Untersuchung der Augenauricul wird man finden, daß diese auch einen Knopf, oder Pistill, aber verkehrt, und den Kopf nach dem Grunde zugekehret habe; dahingegen bey den Knopfauriculn der Pistill auswärts stehet und hervorraget, so daß er den ganzen Kelch einnimmt, und bey diesen sitzen die feinen Fäserchen, so das Aug ausmachen, inwendig.

Der Auriculsaame ist von Farbe braun, von Gestalt ist er nicht rund, sondern eckigt. Er liegt lang in der Erde, ehe er aufkeimet. Wenn man im März Auriculsaamen in Geschirre säet, selbige beständig an schattigen, jedoch recht luftigen Orten, hält, so hat es 8 bis 9 Wochen Zeit ehe der Saamen aufkeimet.

Die Auriculn werden also aus dem Saamen gezogen. Man erwählet die schönsten Blumen von den raresten Farben, es seyn Englische oder Luiksche, wovon man den Saamen aufnimmt. Die Töpfe, worinn diese Blumen stehen, werden unter ein Obdach gestellet, daß kein Regen auf die blühende Blume fällt; sie muß aber gegen Abend allemal fleißig begossen werden, denn sonsten setzet sie keinen Saamen an. Etwas Morgensonne muß sie haben; aber die heiße Mittagssonne ist ihr im höchsten Grade schädlich. Man wird finden, daß die Auriculn, so in den Beeten stehen, und worauf den ganzen Tag die Sonne lieget, alle Jahre richtig ausgehen. Wenn die Saamencapseln braun werden, und aufplatzen, so ist der Saame zeitig. Alsdann wird er abgenommen, und in den Capseln so lange gelassen, bis er gesäet werden soll. Man hat hiebey auf keinen vollen Mond und himmlische Kalenderzeichen zu sehen, weil man den Saamen in die Erde, und nicht in den Mond säet.

Zum Begiesen muß man kein faules Wasser nehmen, weil dadurch in den Pflanzen schädliche Würme entstehen; man muß sich auch hüten, daß kein Wasser auf die Blume und auf das Kraut falle; es verfaulet dadurch die Saamencapsul, und das Kraut, auch entstehet der grüne Mehlthau davon, welcher den Pflanzen schädlich ist.

Menſe *Octobri* paretur ciſta terra apta repleta, quae mixto fimo bubulo cum querneo cortice ad perficienda coria uſitato, ita putreſcere debuit, ut pulla ſit. Hac arca impleatur, duorum digitorum altitudine ſuperſtite eiusdem terrae partibus duabus cum tertia parte glareolae miſtis replenda, ne muſcus a terra pingui umbraque proueniens plantulaſque teneras ſuffocans creſcat. Ipſa uero terra putrefacta cribro hortenſi ſeu ruderario ſubcernitur. Omnis caballinus fimus floribus nociuus eſt.

Sub dio locetur haec ciſta ita parata, ut imbribus niuibuſque aditus ſit. In arculae fundo permulta foramina terebrentur fictilibus quaſſis tegenda, ut aqua defluere queat. Sub fundo, ad auertendam putredinem, ſubſcudes tres digitos altae figantur. Ipſa arca e ligno abietino uel querno fabricata clauis ferreis cohibeatur. Circuli, quibus cingatur, haud idonei ſunt, humore enim, uel aeris ſiccitate diſiungentur.

Ianuario uel *Februario* ſeminatio fiat, quando arca niue obducta eſt. Semen non ſpiſſe niui inſpergatur, ne tenerae plantae ſibi inuicem ſint impedimento, iterumque niue denſa tegatur. Terra ſemen haud tangat, ne ſuffocetur. Nix enim diluta illud terrae adhuc relaxae inſtillat, et, quantum ſatis eſt, tegit. Deficiente niue, muſcus ſiccetur, tenuiter ut puluis concidatur ſeminique auricularum ad mediam digiti altitudinem inſpergatur, deinde aqua irrigua *) cantharo fuſorio anguſtis foraminibus diſtincto perfundatur.

Fruſtra

Im October macht man einen Kaſten mit guter Erde zurechte, worein man den Saamen ſäen will. Die Erde dazu beſtehet aus Kühmiſte und Gerberlohe, welche beyde Stücke einige Jahre mit einander ſo verfaulet ſeyn müſſen, daß eine ſchwarze Erde daraus geworde nſt, womit man den Kaſten bis 2 Finger hoch füllet, oben aber einen Finger hoch eben dieſer Erde zwey Theile, und zu Abwehrung des Mooßes, welches von der fetten Erde, wie auch vom Schatten entſtehet, und die jungen Pflanzen erſtickt, einen Theil Triebſand nimmt. Die Erde ſelbſt aber wird, wenn ſolche recht zuſammen verfaulet iſt, durch ein Gartenſieb geſchlagen. Alter Pferdemiſt, und wenn er auch zehen Jahre gelegen hätte, iſt den Blumen ſchädlich. *)

Dieſen zubereiteten Kaſten ſtellet man in die freye Luft, daß der Schnee und Regen darauf fallen kann; der Boden des Kaſtens wird voller Löcher gebohret, auf dieſe aber Topfſcherben geleget, damit ſich das Waſſer abziehen könne, unter dem Kaſten werden, zu Verhütung der Fäulniß, und damit das Waſſer deſto beſſer ziehen könne, drey Finger hohe Leiſten genagelt. Der Kaſten ſelbſt aber wird von Tannen- oder Eigenholze verfertiget, und mit eiſernen Nägeln zuſammen geſchlagen, keinesweges aber gezinket, weil die Zinken von dem Wetter losgehen.

Mit dem Säen wartet man bis in den Jänner und Hornung, wenn der Kaſten mit Schnee bedecket iſt. Der gemachte Saamen wird, damit die aufgehenden Pflanzen ſich einander nicht verdümpfen, ganz dünne auf den Schnee geſäet, und ſolcher alsdann dicke mit Schnee bedecket. Es muß aber ja keine Erde auf den Saamen gebracht werden, ſonſten erſticket er, und wird keine Pflanze zum Vorſchein bringen. Der ſchmelzende Schnee hingegen ſauget den Auricelſaamen in die noch lockere Erde, und giebt ihm ſo viel Bedeckung, als er nöthig hat. Wenn kein Schnee fallen ſollte, ſo trocknet man Mooß, hacket es ganz fein, wie ein Pulver, ſtreuet es auf den geſäeten Auricelſaamen eines halben Finger hoch, und begießt es darauf mit dem Gießwaſſer **). In Ermangelung des Schnees, muß muß man den Saamen nur oben auf den Kaſten ſäen, und ſolchen mit einer Gleßkanne, welche feine Löcher hat, begieſen, oder in der Gärtnerſprache zu reden, bebrauſen.

Alle

*) *Irriguus humor e puteo, qui profundi hauſtus ſit, quoad eius fieri poterit, hauriendus nequaquam eſt: quia numquam incoquente ſole rarefactus ac tenuatus, ideoque pertinaciter gelidus inſuccatas radices non refouet ad alimentum, ſed frigefacit ad exitium. Quare, niſi ſalubrioris aquae ſuppetat facultas, antequam putealis affundatur, ſub dio exponenda, aut etiam inſolanda eſt, ut intepeſcat. Maxime probabilis atque utiliſſima riguis hortis haberi ſolet, tum quae perfluit; qui curſu percuſſuque ipſo extenuatur et incaleſcit: tum quae caelo delapſa ciſternis concipitur; quod ignis potiſſimum atque aëris uitali halitu foeta hortenſem nirifice auget foecunditatem. Propter hanc elementorum beneficam temperiem cenſentur imbres maxime ſalutares. Aqua ſtagnans ac pigra damnatur, ut quae putri craſſitudine aegerrime penetrans, tetroque ſpiritu promtiſſime nocens uermibus procreandis, quam floribus alendis, praeſentior eſt. Rigationis modum rigandarum ſtirpium aetas et ſanitas temperabit. Nouellae tenera atque humida aetatula, minimo etiam corpuſculo, ut minus ſitiunt, ſic parcius bibunt. Confirmatis iam uiribus adultae, utpote calidiores ſiccioreſque, innocentius, quam uiri, bibaculae ſunt: fontes enim, non dolia, exhauriunt. Quae praeterea conſueuere, liberaliter potari deſiderant. At uero quas caries, aut ſenectus, rerum omnium morbus, infeſtat, ne praemature corrumpas, caute parceque adaquabis. Ex ueteri denique admonitu,* *) *floream hortis*

*) *Conſtantinus Pogonatus*, de agricultura, L. 12, cap. 6.

*) Von Zubereitung guter Garten- und Blumentopferde; ſ. in den neuen gemeinſchaftlichen **Erzählungen**, 1 Theil, S. 222—225.

) Man ſehe Beyträge zum Gartenbau; in **Denſo's phyſikaliſchen Bibliothek, 1 Band, S. 360—382. Anmerkung wegen Wäſſerung der Kräutergärten, von **Johann Leche**; in den ſchwediſchen **Abhandlungen**, 20 Th. S. 59—63. Fernere Verſuche wegen des Begießens der Gärten, von **Johann Leche**; eben daſelbſt, 21ſter Theil, S. 148—151. Von der Güte des Waſſers zur Wartung der Pflanzen; in den **geſellſchaftlichen Erzählungen**, 1 Theil, S. 29—32. Waſſer, zum Begieſſen der Bäume und Pflanzen, und zur Zubereitung der Saat; in dem **phyſikal. ökonomiſchen Patrioten**, 2 Th. S. 240. **Georg Rammelt** vom Begieſſen und den Vortheilen dabey; in **Schrebers** neuen Sammlungen, 3 Theil, S. 615—621. Alles, was in dieſen nützlichen Schriften gelehret wird, lauft, wie ſchon **Ferrarius** bemerket hat, dahin aus: 1) Müſſen ſich die Gärtner niemals aufs bloſſe Begieſſen verlaſſen, ſondern wiſſen, daß der Regen des Himmels immer das beſte thun müſſe. 2) Je mehr fruchtbarmachende Salztheilchen das Waſſer in ſich hält, deſto bequemer iſt es zum Wachsthume der Pflanzen. Man nimmt einen Theil Salpeter, und zwey Theile gemeines Salz, thut beydes in einen Tiegel und läſſet es zuſammen ſchmelzen. Hierauf ziehet man es aus dem Feuer, läſſet es erkalten, und gieſet auf ein Pfund dieſer Materie zehn Kannen Waſſer. Die Salze werden ſich darinn auflöſen. Sodann kann man die Pflanzen damit begießen, und die Saat darinn weichen laſſen. 3) Man muß beym Begießen

das

Frustra haec omnia fiunt, nisi super arcam semine conspersam rete minutis maculis textum tendas, ad arcendos passeres, donec plantulae in medii pollicis altitudinem succreuerint. Est enim tenerrimum hoc semen passerum esca, qui neque sclopeto aëris uim explodente, neque fallacibus resticulis arceri possunt, omneque semen quantumuis spissum comedunt. Adhibito uero isthoc reti semen *Maio* iam mense animabitur. Sedulo Zizania minuta euellantur, nam, si adoleuerint, multas etiam auricularum plantas cum lolio euelles, quae humo aequantur satiuae. Pari diligentia muscus cultello acuto recidatur. Matutinus sol arculae conducit, meridianus minime. Semper humida sit terra, subque uesperam rigetur, ut monui, cum cantharo fusorio minutis foraminibus distincto. Hoc nisi fiat, plantae tenerae, nondum actis radicibus e terra proluuntur, quae postea minima superueniente aeris siccitate pereunt. Mense *Septembri* transplantentur in puluinos, eadem, qua nutritae sunt, terra instructos, pingui nimirum & habili, quae duorum digitorum altitudine cum glareola mixta sit. Surculi sex pollices a se distent. Hiberno uero tempore uidendum, an frigoris ui e terra semoti sint, tunc iterum in terram collocandi.

Pul-

Alle diese Vorsicht aber hilft nichts, wenn nicht über den Kasten, in welchen der Saamen gesäet worden, so gleich ein dichtes Netz gezogen, und solcher so lange vor den Sperlingen *) verwahret wird, bis die Pflanzen einen halben Zoll hoch sind. Denn da man diesen Saamen, ungeachtet er so fein, wie Mohnsaat ist, eine rechte Witterung und Lockspeise derselben nennen kann; so sind auch, außer gedachtem Netze, weder eine Windbüchse noch Fallen vermögend, diese ungebettenen Gäste abzuschrecken. Sie verzehren allen Saamen, und wenn derselbe auch noch so dicke gesäet worden. Gebraucht man aber dieses Netz, so wird man sehen, daß der Saamen schon im May aufgehet. Alsdann muß man sehr oft darnach sehen, um das Kraut und Unkraut, wenn es noch ganz klein ist, behutsam auszureißen; wartet man damit so lange, bis es erst groß ist, so reißet man, wegen der starken Wurzeln, viele junge Auriculpflanzen mit aus, weil diese anfangs ganz flach in der Erde stehen. Eben diese Vorsicht muß man auch mit dem aufgehenden Mooße beobachten, und solches, wo es sich blicken lässet, mit einem spitzigen Messer abnehmen. Der Kasten muß wenig, am zuträglichsten aber die Morgensonne haben, und immer naß gehalten werden, das Begießen selbst aber allemal gegen Abend, mit einer Brause, welche feine Löcher hat, geschehen. Man schüttet sonsten die zarten Pflanzen, weil sie noch keine tiefe Wurzeln geschlagen, aus der Erde, und eben daher kommt es auch, daß solche bey der geringsten Trockne verderben. Im September werden sie verpflanzet, und zwar in Beeten, **) welche mit eben solcher Erde versehen seyn müssen, in welchen sie gezogen sind, nämlich guter fetter Erde, welche oben auf zween Finger hoch mit Triebsand stark vermenget ist. Die Pflanzen werden sechs Zoll weit aus einander gepflanzet; im Winter aber wird darnach gesehen, ob der Frost sie aus der Erden gezogen hat, alsdann werden sie weiter in die Erde gedrucket.

Es

tis feracitatem tusa lotos et in aquam coniecta, aut foenum graecum in aqua trituum medicata irrigatione conciliabit. Si pluuius uentus magnis imbribus terram alluat; testarum in latus acclinatarum ora, ab ipso uento auersa in oppositam plagam expedit obuertere: ne tum defossae maternae radices, tum prominuli florei partus in solo nimis madente naufragium faciant. Horae rigandi, matutina hieme, uespertina uere. — Ne rei hortensi etiam improbae auiculae, dum sese sicco puluereoque a longa serenitate solo perfundentes plumam pennasque emundant, atque (ut Ephesius Heraclitus a) ait) *dum puluere lauantur, suffossis ubique fossulis hortorum plana subuertant, neue teneros florum thallos defringant: allium sponte nascens in aruis, quod* alum *uocant, ne regerminet, incoctum, sicut prisci* b) *solebant, in hortis exponamus; ut quaecumque deuorauerint aues, continuo stupentes et consopitae manu capi facile possint. Ad earumdem stuporem capturamque lappae semina ingeramus:* c) *herbae quinquefolio simillimae, quam a foliorum numero heptaphyllon, nouoque uocabulo* tormentillam *nominant, ualido uino incoctae frustula cum esculentis seminibus per hiemis praesertim frigora niuesque obiiciamus, cum hordei granis pultem ex hordacea farina, hyosciami seminibus et felle bubulo temperatam apponamus: hordeum itidem cum hyosciami seminibus & muscariis fungis in pulticulam permistum offeramus: triticum, aliudue auibus expetitum semen cum aqua seu uino stillatitio, cum quorum alterutro prius aut simul nigrum helleborum inferbuerit; inferuefactum assiccatumque spargamus, auesque obstupefactas aceto rostris affuso, si libuerit, excitemus: easdem (quod rustici nostrates solent) ingrato sulphuris suffimento abigamus; uel*

a) Apud *Columellam*, L. 8, cap. 4.

b) *Plinius*, L. 19, cap. 9.

c) *Ioh. Bapt. Porta* Magiae naturalis Libro 15, cap. 8.

das Wasser nicht sparen; sondern zwey bis dreymal auf einen Fleck gießen. 4) Im Winter muß man das Gießwasser ja nicht laulicht machen. 5) Das Begießen ist nur im Sommer des Abends, im Frühlinge, Herbste und Winter aber, wegen der kältern Nächte, allemal des Morgens, sonderlich bey zarten Gewächsen und Blumen, vorzunehmen.

*) Dreyfache Schrift betreffend die Ausrottung der Krähen und Sperlinge. Frankfurt und Leipzig, 1748. 4. Von Verstörung der Krähen und Aelstern; in den **Hannöverischen Sammlungen** vom Jahre 1758. S. 1487. Von der Schädlichkeit der Sperlinge, aus **William Ellis** Modern Husbandman; in dem **allgemeinen Magazin**, 2 Th. S. 104—118, und in den Selectis phys. oeconom. 3 Band, S. 77. Hrn. D. **Johann Leche** Versuch von Ausrottung der Spazen, oder grauen Sperlinge; in den **schwedischen** Abhandlungen, 7ter Theil, S. 154—158. Von Vertreibung der Sperlinge; s. in den **Breslauer Sammlungen**, 2ter Band, S. 97, und 180.

) Grotjan vom Bau der Levcojen, Nelken und Auriculn, S. 307—311. Wo und wie ein Treibe- oder Mistbeete anzulegen? in den **ökonomischen Anmerkungen, S. 23, 24. **Hannöverische Beyträge**, 1762, S. 1582. Treibebeete, welche die Wärme lange halten, auch zu Erziehung fremder Gewächse sehr dienlich, sowohl in Glashäusern, als offenen Gärten, anzulegen, und mit geringen Kosten zu machen; in den Selectis physico-oeconomicis, 1 Band, 378—383. Der Verfasser lehret, an statt des Pferdedüngers, die Gerberlohe dergestalt anzuwenden, daß sie mehr und bessere Dienste, zu Treibung der Gewächse, als jener, leiste. Neue Entdeckungen von Treibebeeten, die ihre Wärme von Dünsten empfangen, ans Licht gegeben von dem Erfinder des schwedischen Ventilators, **Martin Triewald**, in den **schwedischen Abhandlungen**, 1 Theil, S. 27—37. Ein neues bequemes Grabscheid zum Gartenbau; in dem **physikalisch-ökonomischen Patrioten**, 2 Th. S. 262, 263. Der Graf **Crequi Frohans**, in der

Picar-

Puluinus eminens ſiue aſſeribus circumdatus magnam praebet utilitatem. Nam ſic frigore non e terra trahi poſſunt ſurculi, ſi praeſertim puluino incluſi primo anno mattis contegantur. Ita remanent, donec floreant, quod tertio poſt ſatum anno fit. Secundi anni auctumno non nulli floreſcere incipiunt, ſed florum cauliculi decerpendi ſunt, antequam florent, pulchrius enim uerno tempore floreſcent. Contra ea, ſi auctumno florebunt, anno ſequenti nullum uel exiguum florem, qui numquam colorum nitore conſpicuus eſt, producent. Quando flores e ſemine educati pulchri ſunt, illos remoueas, teſtiſque commiſſas plantas numeris nominibuſque notes.

Es iſt auch gut, wenn das Beet, worauf die Pflanzen zu ſtehen kommen, erhöhet, oder mit Brettern eingefaſſet wird, denn ſo kann der Froſt ſie nicht aus der Erde ziehen, zumal wenn dieſe eingefaßten Beete mit Strohmatten bedecket werden. Jedoch iſt dieſe Vorſicht nur in dem Jahre nöthig, in dem ſie verpflanzet ſind. Auf dieſem Platze bleiben die Pflanzen ſtehen, bis ſie blühen; dieſes geſchieht im dritten Frühjahre, nachdem ſie geſäet ſind. Im Herbſte des andern Jahres wollen ſich zwar auch ſchon einige in Blüthe zeigen, man muß dieſes aber nicht zugeben, ſondern die Blüthespindeln, ehe die Blumen aufgehen, abbrechen, wie man denn überhaupt auch die Auriculn in den Töpfen nicht im Herbſte blühen laſſen muß; ſie blühen dafür im Frühjahre deſto ſchöner; dahingegen, wenn man ſie im Herbſte blühen läßt, in dem folgenden Frühjahre entweder gar keine, oder doch eine ſchlechte Blüthe zum Vorſchein kommt, überhaupt aber die Herbſtblüthe ſich ohnedem niemals in ihrer rechten Farbe und Schönheit zeiget. Wann die Saamenblumen nun im dritten Frühjahre blühen, ſo nimmt man die Pflanzen, welche die ſchönſten Blumen zeigen, mit einem Heber heraus, ſetzet ſie in Töpfe, und giebt ihnen Numern und Namen.

Altero quouis anno, ſub finem *Auguſti*, *auriculae* in fictilibus *) locatae, quando ſemen maturum fuerit, transplantentur, ſurculique remoueantur; ſed noua terra tunc opus habent praeciſis radicibus. Optimae indolis ſurculus teſtae iterum committendus eſt, auriculae matres uero puluino. Quando translocatae ſunt, tunc rigentur, perque aliquot hebdomadas umbra fruantur. Terra pinguis ſabulo miſtae ſubſtruatur, ne planta putreſcat uiridique urica, quam pinguior terra gignit, corripiatur. Quod ſi nihilo minus id accidiſſet, plantae lixiuio e herbae nicotianae cinere facto adſpergendae, fictiliaque diligenter a muſco lolioque purganda ſunt, quippe quae plantulis nutrimenta adimunt. Auriculis uere nouo florentibus, depangendi ſurculi caute remouendi, abſque matris detrimento. Pollice nimirum a materno ſtirpe ſeparentur, terraeque deorſum imprimantur, a matre ſemoti. Minime uero decerpendi ſunt ſurculi, ne radices detrimenti quid capiant.

Alle zwey Jahre werden die Auriculn in den Töpfen *) und zwar zu Ende des Auguſts, wenn der Saamen reif iſt, umgepflanzet, und die Ableger davon genommen. So oft ſie nun umgepflanzet worden, beſchneidet man ihnen die Wurzeln, und giebt ihnen neue Erde. Man ſetzet allemal den beſten und ſtärkſten Ableger wieder in den Topf; denn wenn die Stöcke zu alt werden, ſo faulen ſie leicht, auch wird die Blume ſchlechter. Die alten Stöcke ſetzet man entweder in das Land, damit ſie ſich deſto beſſer vermehren, oder man vertauſchet, oder verſchenket ſie. Wenn man ſie umgeſetzt hat, ſo werden ſie begoſſen, und einige Wochen in den Schatten geſetzet. Unten in den Topf leget man allemal die fette, oben aber die mit Sand vermiſchte Erde: denn, wäre die Erde oben ſo fett, wie unten, ſo würde die Pflanze faulen, und von dem grünen Mehlthau, welcher von der fetten Erde kommt, verdorben werden; ſollte ſich dieſer aber dennoch einſtellen, ſo beſprengelt man die Pflanzen mit einer aus Tobacksaſche gemachten Lauge, auch werden die Töpfe fleißig vom Mooße und Unkraut gereiniget, weil beydes den Pflanzen die Nahrung entziehet. Es hindert auch nicht, wenn man die Ableger im Frühjahre, wenn die Auriculn blühen, davon nimmt; nur muß dieſes mit Behutſamkeit, und ohne den alten Stamm zu beſchädigen, geſchehen. Man machet nämlich den Ableger mit dem Daumen von dem Stamme los, und drücket ſolchen niederwärts in die Erde, damit er ſich von dem Stamme löſe; jedoch muß man ihn durchaus nicht abreißen; weil ſonſt die Wurzel von dem Ableger in der Erde abreißen möchte.

Verno tempore ſi ſurculi a ſtirpe remoti ſunt, non fictilibus, ſed terrae pingui, reſolutae ſolique minus aditum praebenti committi debent, ut radices melius agant. Nam in fictilibus ſurculi depacti facile putreſcunt; contra ea

terrae

Noch iſt bey den Auriculn zu merken, daß, wenn man im Frühjahre die Ableger von den Stöcken abnimmt, oder andere, zu der Zeit, wann ſie blühen, geſchenkt bekommt, man ſolche nicht in Töpfe, ſondern an einen

Ort,

uel priſco nouoque more mortuarum auium nobile terriculum ſuſpendamus, ut uiuae metuant, ne ſibi quoque ipſis pendulo ſupplicio uacillandum, hoc eſt, ſine uita uolitandum ſit. FERRARIVS, de florum cultura, p. 18, 246, 277, et 331. Legantur quoque paſſim Dr. *John Hill's* complete Body of Gardening, with 360. Figures engraved from, and as large, as the natural Flowers. London, 1757. fol. et *Eiuſd.* Gardener's New Kalendar, divided according to the twelve months of the year; illuſtrated with elegant and uſeful Figures. ib. 1758. 8. *Philip Miller's* Gardener's Kalendar, ib. 1762. 8.

*) FERRARIVS, p. 238.

Picardie, hat ein Grabſcheid erfunden, das mit einer Stelze, oder Stütze verſehen iſt, um dem Arbeiter das Aufheben der Erde bey jedem Schaufelſtiche zu erleichtern. In Deutſchland ſind ſolche Grafen ſelten.

*) Vorſicht, welche man bey Setzung der Gefäße im Garten zu beobachten hat; ſ. in den geſellſchaftlichen Erzählungen, 1 Theil, S. 175.

terrae commissi, etiamsi paucas habeant radiculas, bene crescunt, praesertim si saepius rigantur.

Mense *Septembri* remoueantur fictilibusque adscriptis numeris committantur.

E semine nati flores istorum plerumque colores imitantur, de quibus semen desumtum est; ideo uix pulchros habebis flores, si semen e uilibus desumseris. Negari tamen haud potest, non numquam e pulcherrimorum florum semine colores maxime uulgares, floresque minutos pistillatosque prouenire.

Auriculam e terra si traxeris, ex uariis plerumque maioribus minoribusue plantulis eam constare, deprehendes, radici adhaerentibus. Non numquam duas, tres, quatuor, quinque, immo decem et sex uel septem plantas reperies, quas si ita decerpseris uel resecueris, ut pausilla filamenta cuique remaneant, easque humo iterum fixeris, tunc auriculae augentur, separatisque ex surculis eamdem obtinebis speciem, a qua eos desumebas.

Sunt quibusdam Auricularum speciebus radices tam tuberosae, ut uix plantas separare queas, quo fit, ut radicum filamenta auulsae parti adhaereant. Tuberosas istas radices in medio per longitudinem diuidas, ita tamen, ut cuique parti diuisae radicum filamenta sint. Quo pacto radicum diuisione duas quatuorue separatas plantas habebis. Antea uero quam plantantur, caesura luto acerato adspergenda est, ut siccescat putredoque auertatur.

Optimum auricularum radices findendi tempus Aprili mense est, quando florent. Tunc enim radiculae auricularum satis superque ante hiemis prouentum altae erunt; attamen m. *Augusto* et *Septembri* plantatio perfici poterit. Qui uero semen ex auriculis obtinere cupit, caueat ne quando florent, m. *Aprili* illas eximat diuidatque. Remaneant potius intactae usque ad finem *Augusti* uel *Septembris*.

Auricularum, quando florent, diuisione degeneratis quoque auxilium ferri poterit. Nam non nisi floreo tempore scies, quae degenerarint. Auriculae *Bizard* dictae pulcherrimae saepius in unicolores uilesque, et quidem ex una tantum parte transmutantur. Bicolores uel etiam unicolores

Ort, wo wenig Sonne hinscheint, in eine gute fette und lockere Erde pflanze, damit sie erst recht anwurzeln. Denn, pflanzet man solche sogleich in die Töpfe, so verfaulen sie sehr leicht; die aber, welche bleiben, brauchen lange Zeit, sich recht zu erholen. Im Lande wachsen diese auch nur mit wenig Wurzeln versehene Ableger, wenn sie nur fleißig begossen werden.

Im September nimmt man sie mit dem Heber wieder heraus, setzet sie in Töpfe, und stecket die Nummern dabey.

Die Blumen, welche man aus dem Saamen ziehet, schlagen meistens wieder in die Farbe derjenigen Blumen, von welchen der Saamen genommen ist. Man wird also selten gute Blumen bekommen, wenn man den Saamen von schlechten Blumen nimmt; ob gleich auch nicht zu läugnen ist, daß aus dem Saamen der schönsten Blumen öfters die schlechtesten Farben, kleine Blumen, und solche, welche einen Pistill oder Knopf haben, entstehen.

Wenn man einen Auriculbusch aus der Erde nimmt, so findet sich, daß er insgemein aus verschiedenen grösern und kleinern Pflänzchen bestehe, welche alle in der Hauptwurzel an einander hangen; an manchem Busche findet man zwo Pflanzen, an andern drey, vier, bis fünf, ja wohl zehn, sechszehn bis siebenzehn. Wenn man nun dergleichen Pflänzchen durch Abreißen oder Abschneiden von dem Hauptbusche dergestalt absondert, daß einige kleine Faserwurzeln an jedem bleiben, und steket solche abgesonderte Pflänzchen wieder, so werden die Auriculn dadurch vermehret, und man erhält durch die abgesonderten Pflanzen die Sprossen eben die Art wieder, von welcher sie genommen wurden.

Bey einigen Auriculgattungen sind die Wurzeln von einer solchen knollichten Beschaffenheit, daß sich keine Pflanze will absondern lassen, dergestalt, daß Faserwurzeln an dem abgesonderten Theile bleiben. Diese knollichte Wurzeln können ohne ihren Schaden der Länge nach in der Mitte, oder auch einigemal zerschnitten werden. Den Schnitt kann man schon so einrichten, daß an jedem abgesonderten Theile Faserwurzeln, und oben ein Herzspross bleibe; solchergestalt kann man aus einem knollwurzlichten Auriculbüschchen, durch Zerschneidung der Wurzel, ebenfalls zwey, drey bis vier Stöckchen machen. Ehe aber dergleichen zerschnittene Auriculwurzeln wieder gepflanzet werden, muß man den Schnitt mit trockenem Backofenleimen wohl bestreuen, welches dazu dienet, daß der Schnitt abtrockne, ausheile und keine Fäulniß entstehe.

Die beste Zeit, diese Auriculvermehrung, durch Zertheilung der Wurzel vorzunehmen, ist der Monat April, wenn sie blühen; denn wenn das Fortpflanzen anjetzo geschichet, so hat die Auricul Zeit genug, in den Wurzeln vor dem Winter sich recht fest zu setzen, und dessen Ungemach desto eher zu ertragen; jedoch läßt sichs auch im August und September vornehmen. Wer die Absicht hat, Saamen aus seinen Auriculn zu bauen, der muß sie ja nicht zur Zeit der Flor im April ausheben und zertheilen, vielmehr sie geruhig stehen lassen, bis der Saame eingeärndtet ist, und darf an keine Verpflanzung, Vermehrung oder Zertheilung eher gedenken, als im Augustmonate, bey Ablauf solchen Monats, oder auch im September.

Aurikuln zur Zeit ihrer Flor zu zertheilen und zu vermehren, hat auch darinnen etwas vorzügliches, daß man den ausgearteten zu solcher Zeit helfen kann. Denn auser der Blüthezeit kann niemand wissen, was sich ausgeartet habe, oder nicht. Es findet sich bisweilen,

colores rariores saepius colores suos cum uilioribus, u. c. albo, permutare solent. Nisi uero degeneratis istis auriculis omnes surculos degeneratos una cum radicum parte demseris, reliqua sincera pars plantae etiam degenerabit certissime. Huic uero degenerationi floreo tempore obuiam ire poteris, resecta degenerata parte una cum suis radicibus, plantata uero integra alium in locum. Soli enim minus idonei degeneratio index est. Hoc modo auriculas semper pulchris coloribus superbientes obtinere poteris.

Neque uero hoc praeterire possum, auricularum radices, quatenus putres sunt, recidendas esse, ne planta pereat, lutoque acerato adspergendas, uel creta rasa. Sic enim caesurae siccae fient putredoque auertetur. Deficiente uero luto acerato uel creta, lutum siccum uetustorum aedificiorum rasum eodem modo adhiberi poterit.

Auricularum plantae spithamae minimum spatio distare debent, ut tanto melius eorum incrementum promoueatur.

Amant in primis loca solis radiis haud patentia; quam ob rem cuiuis anthophilo suaserim, ut puluinos horti sui minus idoneos propter solis defectum, musco gramineque obsitos, auricularum culturae adaptet.

Vti uero omnibus plantis maxime proficuum est, si alolio curiose repurgantur; id in primis auriculas colentibus faciendum erit. Nam facile suffocarentur lolii abundantia, auctuque, flore et semine priuarentur.

Ante floreum tempus, uel mense *Aprili*, quando florent, auricularum puluini remolliendi sunt, muscus remouendus, puluinique digitali altitudine terra fimaria conspergendi replendique sunt. Caueas tamen, ne fimum nouum haudque bene confectum adhibeas. Vermes enim inde nascentur auriculas deuoraturi. Quod si uero fimum bene confectum non habeas, terra macerata uti poteris, qua puluini relaxi fient, auricularumque incrementa egregie promouebuntur.

Intepescente frigore *Martio* uel *Aprili*, puluini reuisendi sunt, ut plantae frigore e terra remotae, ut saepius fit, iterum

daß die schönsten Bizardauriculn sich in einfarbige schlechte verwandeln, und zwar nicht überall, sondern nur auf einer Seite. Dublettauriculn oder rare einfarbige legen ihre Farben ebenfalls nicht selten ab, und verwandeln sich in schlechtere Farben, welches oftmals die weiße ist. Benimmt man nun den ausgearteten Auriculn nicht alle ausgeartete Sprossen, mit dem Theile der Wurzeln, so auf ihrer Seite sich findet, so wird der übrige gute Theil der Auriculpflanze, welche seine ordentlichen Farben noch hat, ebenfalls ausarten. Diesem Uebel ist zur Zeit der Blüte vorzubeugen. Man schneidet den ausgearteten Theil einer Auriculpflanze mit samt seinen Wurzeln hinweg, und pflanzet den guten Theil wieder; jedoch nicht an eben den Ort, wo er gestanden, sondern an einen andern. Denn das Ausarten ist ein Zeichen, daß der Auricul der Boden daselbst nicht anständig gewesen. Hierdurch erhält man die Auriculn beständig bey ihren guten Farben.

Es ist auch noch anzumerken, daß, so Auriculn ausgehoben, und an ihren Wurzeln etwas faulendes bemerkt wird, selbiges alles so weit hinweg zu schneiden, bis die Wurzel wieder gut und frisch erscheinet; sonsten kann die Fäußniß weiter um sich greifen, und die ganze Pflanze verderben. Ehe aber dergleichen zu recht geschnittene Auriculn wieder gepflanzet werden, müssen die Wurzeln, wo sie beschnitten sind, mit trockenem Backofenleim, oder geschabter Kreide wohl bestreuet werden, wovon die Schnitte austrocknen, ausheilen, und fernere Fäulniß verhindert wird. In Ermanglung des Backofenleims oder der Kreide, thut der Leimen, den man aus einem recht trocknen Fache eines alten Gebäudes schabt, zum bestreuen der Schnitte gleiche Dienste.

Auriculpflanzen müssen wenigstens eine Spanne weit aus einander gepflanzet werden, sonst können sie sich nicht recht berasen, und benehmen einander die Nahrungssäfte.

Auriculn lieben nichts sehr, als Orte, wo Mangel an Sonnenschein ist. Hat man in einem Garten Beetchen, die man zu gar nichts, wegen Mangel des Sonnenscheins, brauchen kann, und wo nichts als Mooß und Gras wachsen will, so lasse man sie nur zurecht arbeiten, und pflanze Auriculn darein, diese werden aufs beste daselbst gedeihen.

Gleichwie es allen Gewächsen zum größten Vortheile gereichet, wenn man das Unkraut bey ihnen fleißig austilget, und keines bey ihnen aufkommen läßt, so muß man sich die Ausjätung desselben, auf den Auriculbeeten besonders angelegen seyn lassen. Auriculn sind niedrige Gewächse, welche leicht darunter ersticken. Das Unkraut nimmt ihnen die zu Erreichung der Farben nöthigen Säfte hinweg, es hindert ihre Vermehrung, Blumen und Saamen.

Man erweiset auch den Auriculn einen vortreflichen Dienst, wenn man ihre Beetchen im Frühlinge, vor oder in der Flor im Aprilmonate ein weinig auflockert, das Mooß, welches an schattigten Orten gerne wächset, wegräumet, und etwann klein Fingers dick zu Erde gewordenen Mist zwischen sie streuet, und die Beetchen damit überziehet. Man hüte sich, frischen nicht verweseten Mist, zu Ueberziehung der Beetchen, zu gebrauchen, denn sodann wachsen Würme, welche die Auriculn anfressen und verderben. Statt Mists, der nicht sattsam verweset ist, bediene man sich lieber einer guten verfaulten Holzerde, welche die damit überzogene Beetchen gleichfalls locker erhalten, und den Wachsthum der Auriculn befördern wird.

So bald der Winterfrost im März oder April aus der Erde sich verloren hat, müssen die Auriculbee-
te

iterum solo figantur, ne nocturna frigora illis noceant, utque tanto altius radices agere queant.

Struenti autem puluinum Auriculis haec obseruanda erunt. 1) Eligatur locus umbrosus. 2) Auriculae spithamae spatio inter se distent. 3) Puluinus mense *Aprili* ante floreum tempus remolliatur, a musco lolioque purgetur, atque fimo bene macerato, uel terra macerata digitali altitudine tegatur. 4) Lolium in puluinis auricularum saepius sarriendum est, ne nutrimentis priuentur plantae necessariis. 5) Simul ac mense *Martio* frigus intepescit, puluini Auricularum inspiciendi sunt, ut, si plantae frigore e terra semotae fuerint, eaedem iterum solo figantur.

Flores uero sensim altero tertioue anno prouenire solent. Regiones feruentes minus Auriculis conueniunt frigoris moderati peramantibus, teste FERRARIO *). Si contra solis radios pluuiasque muniantur, flores per quatuordecim minimum dies superbient.

Sunt, quarum caules in pullos depangendos abeunt, auriculae, quae a radice non uero a stirpe proueniunt, raro florent, floresque minutiores ferunt. Qua de caussa ab initio statim abiiciendae sunt.

E pulcherrimis floribus paucissimos habebis surculos, quamuis plantae grandes fiant, uti u. c. *Arcus triumphalis*, flos pulcherrimus pretioque sex florenis constans, qui tamen neutiquam primi est ordinis. *Gloria Mundi* enim striis uiridibus uariegata quadragenisque florenis constante longe superatur.

Amant Anthophili praecipue ex *anglicanis* uiride striatas Auriculas, coloris *feuille mort*, caerulei atque ianthini. Tamen quisque suo sensu gustuque abundet. Nam satis est, si flos sex illas qualitates iam commemoratas habet; tunc pulcher dicendus est. De quorumdam *anglicanas leodiensibus* praeferentium sententia nihil certi definiendum est. **)

*) *Auricula ursi, atque Lichen, siue Hepatica, multiformi genere conspicuae, aliaeque huiusmodi fibratae gelidissimi Septemtrionis plantae bono licet in solo apud nos minus incommode hospitentur, uitales tamen non sunt; quia frigoris peramantes nostro tepore tristantur et contabescunt. Nostrates uero, quarum pleraeque semine conseruntur, per aestum florentes herbae pinguibus, riguis apricisque delectantur.* FERRARIVS de florum cultura, p. 346.

**) Vid. *Langley's* Principles of Gardening. Lond. 1728. 4. *Bradley's* Improvements of Planting and Gardening. Lond. 1718. 8. *Eiusd.* Calendrier des Jardiniers. à Paris, 1743. 8.

te übersehen werden, und wo sich findet, daß der Frost eine oder die andere Pflanze aus dem Erdboden gehoben, und die Wurzel von der Erde entblöset hat, wie oftmals geschiehet, müssen solche entblößte Wurzeln durch Andrucken, oder neues Anpflanzen, wieder in den Erdboden gebracht werden, damit sie für den noch folgenden Nachtfrösten Sicherheit haben, und sich desto besser wieder einwurzeln und vermehren können.

Bey Anlegung und Wartung eines Auriculbeetes ist fünferley zu beobachten. 1) Muß ein schattiger Ort dazu gewählet werden. 2) Sind die Auriculn eine Spanne weit von einander zu pflanzen. 3) Muß das Beet im April vor der Blüthezeit ein wenig aufgelockert, vom Mooß und Unkraut gereiniget, und mit wohl verwesetem Miste, oder, in Ermanglung dessen, mit wohl verweseter Holzerde Fingers dicke überzogen werden. 4) Ist das Unkraut auf Auriculbeeten beständig nachzujäten, damit nichts ersticke, oder die den Auriculn nöthige Nahrung dadurch weggesogen werde. 5) So bald im März der Winterfrost aus der Erden, müssen die Auriculbeete durchstöhret, und nachgesehen werden, ob der Winterfrost Pflanzen aus der Erde gehoben habe, damit den gehobenen bey Zeiten geholfen werden könne.

Eine Auriculsaat fängt an nicht zugleich, sondern nach und nach im zweyten und dritten Jahre, Blumen zu geben. In warmen Ländern will es mit dieser Blume nicht fort, wie schon Ferrarius bemerket hat. Wenn man sie vor der Sonne und dem Regen in Acht nimmt, so kann man die Blumen wenigstens 14 Tage länger in Blüthe erhalten.

Es giebt Auriculn, davon sich die Stöcke in lauter Ableger zertheilen; jedoch diese kommen aus der Wurzel, und nicht aus dem Stamme, sie blühen selten, und tragen kleine Blumen; daher ist es am besten, daß man solche Stöcke gleich wegwirft.

Die schönsten Blumen setzen die wenigsten Ableger; ohngeachtet es große Pflanzen werden, wie z. E. der Arcus triumphalis, welche Blume, ob sie gleich schön und sechs holländische Gulden kostet, dennoch bey weiten keine von denen ist, welche in der ersten Classe stehen. Denn die Blume *Gloria mundi*, so grüne Streifen hat, und vierzig Gulden kostet, übertrift solche sehr.

Nach dem itzigen Geschmacke der mehresten Blumisten, werden von den englischen die grün gestreiften, und welche feuille mort Farbe haben, die himmelblauen und violeten am meisten geachtet; jedoch kommt es hiebey lediglich auf eines jeden Gutdünken an. Genug, wenn eine Blume oben gemeldete sechs Eigenschaften hat, so ist sie schön; und wenn gleich einige die englischen den luikschen vorziehen, so läßt sich hiebey doch nichts gewisses bestimmen. *)

*) Man sehe *John Evelyn's* Kalendarium hortense, London, 1699. 8. welches der deutschen Uebersetzung von **Karl Evelyns** Vergnügen und Nutzen der Gärtnerey, nebst Herrn **Lawrence** Gedanken von allerhand Gartenzierathen rc. (London, 1718. 8.) mit angehänget ist. Leipzig, 1756. 8. In **Heinrich Hessens** deutschem Gärtner, Leipz. 1740. 4. S. 717—745, und in **Peter Gabriels** kunsterfahrnem Blumen- Kuchen- und Baumgärtner, Tübingen, 1759. 8. S. 9—63, wie auch in **Johann Siegmund Elsholzens** neuangelegtem Gartenbau; Leipzig, 1715. fol. wird von der jeder Pflanze zukommenden Monatarbeit ausführlich und gründlich gehandelt.

NARCISSVS.

Graecis ἡ νάρκισσος (scil. ἄνθη) dicitur, a νάρκη, *torpor, ueternus*, quem graui suo odore *)) adfert. Flos iste Furiis oblatus fuit, *Plutarcho* teste. Neque tam absurde crediderim, uti *Iohanni Winkelmanno* uidetur, *Phurnutum* **) et *Eustathium* ***) hunc offerendi morem ex etymo *Narcissi* deriuasse, quia Veteres profanos temerariosque homines torpore sensuumque stupore a Furiis affici putabant. Permulti enim sacrificiorum ritus ita explicandi sunt, quum alio modo non possint. Fabulosus Narcissus ****) puer, *Cephisi* & *Liriopes* filius, umbrae suae amator, e fontani speculi sincero nitore male sibi notus, atque e frigidis aquis tabificam flammam trahens, ex homine in caducum florem dilapsus est.

Nusquam corpus erat; croceum pro corpore florem
Inueniunt, foliis medium cingentibus albis.

OVID. *Metam.* L. III, u. 509.

Etiam nunc mutatae formae studiosus ore uernat multiformi. Aut enim simplici foliorum textura tenuior, aut multiplici habitior est. Nunc argenteo, nunc aureo pallore ueteres curas praefert. Inter quadraginta sex species Narcissorum, quas MILLERVS in *Lexico* enumerat, hae in primis notandae sunt.

Narcissus medio luteus, uulgaris.

Narcissus maior, totus luteus, calice praelongo, *Hispanicus.*

Narcissus latifolius omnium maximus, amplo calice flauo, siue *Nonpareil.*

Narcissus paruus, totus luteus, *Hispanicus.*

Narcissus multiplex, totus flauus.

Narcissus incomparabilis, flore pleno, partim flauo, partim croceo.

Narcissus latifolius, flore plenissimo, petalis maioribus candidis, minoribus aureis interpolatis.

Narcissus latifolius, flore plenissimo, petalis maioribus pallidis, minoribus flauis interpolatis.

Narcissus latifolius, flore plenissimo, petalis partim flauis, partim uiridibus interpolatis. *The Tradescant's Narcissus.*

Narcissus *Anglicus*, flore pleno.

Narcissus latifolius, sulphureus, uel albus, breui calice.

Narcissus latifolius sulphureus, calicis breuis aurei ora fimbriata.

Narcissus maximus, pallidus, foliis incanis.

Narcissus *Narbonensis*, siue medio luteus, serotinus maior.

Narcissus Orientalis albus, calice luteo, campanulae simili, maximus. *The Bosselman's Narcissus.*

Narcis-

*) *Plin.* hist. nat. L. 21, cap. 19.

**) De natura Deorum; cap. 35, p. 235.

***) In Ἰλιάδ. A, pag. 87, lin. 25.

****) *Auson.* Epigr. 94, 95.

Die Narcisse.

Diese Blume hat ihren Namen von νάρκος, oder νάρκη, eine Trägheit, Schläfrigkeit, und die Alten glaubten, daß der Geruch derselben eine Schwere im Kopfe verursache. Es ist so ungereimt nicht, als Herr Winkelmann *) glaubet, wenn Phurnutus und Eustathius diese Herleitung als einen Grund ansehen, warum diese Blume den Furien geopfert wurde, weil nämlich die Furien über die Frevler eine Erstarrung fallen liesen, und sich wirklich viele Sachen bey den Opfern nicht anders, als auf solche Weise, erklären lassen. Die Poeten dichten, Narcissus, der Sohn des Cephisus und der Nymphe Liriope, ein Jüngling von ausnehmender Schönheit, sey einsmals zu einer Quelle gekommen, um daraus zu trinken; da er nun sein schönes Bildniß im Wasser erblickte, wäre er so verliebt in dasselbe geworden, daß er sich aus Gram und Sehnsucht ganz auszehrte, und in eine Blume gleiches Namens verwandelt wurde.

Herr Miller führet in seinem Gärtnerlexikon 46 Sorten dieser Blume an, darunter folgende insonderheit zu merken sind.

Die gemeine blasse Narcisse, oder die unvergleichliche Schlüsselblume.

Die grosse gelbe spanische Narcisse, mit langem Kelche.

Die grosse unvergleichliche Narcisse.

Die kleine gelbe spanische Narcisse.

Gemeine gelbe Narcisse, mit gefüllter Blume.

Die gefüllte Nonpareil, mit theils gelben, theils saffranfarben Blumenblättchen.

Die Nonpareilnarcisse, mit starkgefüllter Blume, deren grössere Blätter weiß, die kleinen eingemischten aber goldfarb sind.

Nonpareil, mit starkgefüllter Blume, deren grössere Blätter eine blasse Farbe haben, und die mit kleinern gelben untermischt sind.

Breitblätterige Narcisse, mit starkgefüllter Blume, an welcher einige Blätter gelb, andere aber grün sind.

Gefüllte englische Narcisse.

Die breitblätterige Narcisse, mit schwefelfarber Blume, und kurzem Kelche.

Die breitblätterige, schwefelfarbe Narcisse, mit einem kurzen goldfarben, am Rande gebrämten Becher.

Die grosse blasse Narcisse.

Die grosse narbonische spatblühende Narcisse.

Die grosse weisse orientalische Narcisse, mit gelbem glockenförmigen Kelche; insgemein die Bosselmannsnarcisse.

Die

*) Versuch einer Allegorie, besonders für die Kunst. Dresden, 1766. 4. a. d. 123sten Seite.

Narcissus luteus polyanthos, *Lusitanicus.*

Narcissus Orientalis albus, minor, calice sulphureo, pallido, amplo.

Narcissus pallidus, medio aureus. *Le soleil d'or.*

Narcissus Orientalis albus, minor, calice luteo.

Narcissus Orientalis albus, calice stellato.

Narcissus Orientalis lacteus, maximus, calice pallido, amplo.

Narcissus orientalis, maximus lacteus, calice pallido, paruo.

Narcissus orientalis maior, polyanthos, totus albus.

Narcissus orientalis medius, polyanthos, totus albus.

Narcissus orientalis minor, polyanthos, totus albus.

Narcissus iuncifolius, flore pallidiore, calice flauo.

Narcissus iuncifolius, luteus minor.

Narcissus iuncifolius, flore pleno.

Narcissus iuncifolius, petalis angustissimis, calice maximo, tubam referente. *The Hoop-Petticoat.*

Narcissus iuncifolius, flore pallidiore, calice flauo.

Narcissus *Constantinopolitanus* polyanthos maior, melino pleno flore.

Narcissus *Cyprius*, luteus, polyanthos, flore pleno.

Narcissus Orientalis polyanthos, pleno flore, petalis exterioribus albis, interioribus luteis, odoratissimus.

Narcissus niueus, calice flauo, odoris fragrantissimi.

Narcissus orientalis polyanthos, floribus odoris fragrantissimi.

Narcissus orientalis, polyanthos maior, flore flauescente stellato.

Narcissus orientalis polyanthos maior, flore aureo, calice flauescente, stellato.

Narcissus albus, flore minore, Iasmini ordore.

Narcissus orientalis polyanthos, albus odoratus, calice stellato.

Narcissus *Americanus* angustifolius, croci flore.

Multae huius floris uarietates, quae tum frequenti scriptorum *) descriptione, tum quotidiana cultorum obseruatione iam percensuimus. Nunc paucis accipe, qua ratione e *semine* propagare debeamus

sera comantem
Narcissum.

VIRGIL. Georg. L. 4, u. 122.

Semen ex floribus optimae indolis, in primis polypetalis, cito prouenientibus, pulchrosque calices habentibus colligatur.

*) Vid. Ferrarivs, de florum culturâ, p. 100 — 136, et 302—311. Millervs, in *Lexico hortensi*, et alii.

Die gelbe portugiesische Narcisse, mit vielen Blumen. *)

Die kleine weisse orientalische Narcisse, mit vielen Blumen, und einen weiten, blassen, schwefelfarben Kelche.

Die blasse Narcisse mit einem goldenen Kelche.

Die kleine weisse orientalische Narcisse, mit gelbem Kelche.

Die orientalische weisse Narcisse, mit sternförmigem Kelche.

Die größte orientalische weisse Narcisse, mit grossem blassen Becher, insgemein der Czar aus Moscau.

Die größte weisse orientalische Narcisse, mit kleinem, blassen Kelche.

Die grosse orientalische Narcisse, mit vielen weissen Blumen auf einem Stengel.

Die mittlere orientalische Narcisse, mit vielen weissen Blumen, auf einem Stengel.

Die kleinere orientalische Narcisse, mit vielen weissen Blumen auf einem Stengel.

Die einfache gelbe Jonquille, mit länglichtem grossen Kelche.

Die kleinere, einfache, gelbe Jonquille.

Die gefüllte, gelbe Jonquille.

Die Narcisse mit Binsenblättern, mit sehr schmalen Blumenblättchen, und grossem röhrichtem Kelche.

Die Narcisse mit Binsenblättern, mit blasserer Blume, und gelbem Becher.

Die grosse constantinopolitanische Narcisse, mit gefüllten quittengelben Blumen.

Die vielblumige Narcisse aus Cypern, mit gefüllten gelben Blumen, insgemein die cyprische Narcisse.

Die wohlriechende orientalische Narcisse, mit vielen gefüllten Blumen, deren äusere Blättchen weiß, die innern aber gelb sind.

Die schneeweisse Narcisse, mit gelbem Kelche, und unvergleichlichem Geruch.

Die vielblumige orientalische Narcisse, mit schneeweissen Blumen, und unvergleichlichem Geruch.

Die grosse vielblumige, orientalische Narcisse, mit gelblichter, sternförmiger Blume.

Die grössere vielblätterige orientalische Narcisse, mit goldfarber Blume, und gelblichtem sternförmigem Becher.

Die weisse Narcisse mit kleinerer Blume, so wie Jasmin riecht.

Die orientalische vielblumige Narcisse, mit weissen wohlriechenden Blumen, die einen sternförmigen Becher haben.

Die schmalblätterige americanische Narcisse, mit saffranfarber Blume.

Es giebt viele Veränderungen dieser Blumen, welche auf folgende Weise aus dem Saamen gezogen werden.

Man muß in Sammlung des Saamens Sorge tragen, daß man selbigen nur allein von solchen Blumen nehme,

*) Memoires instructifs pour un Voyageur &c. Amst. 1738. 8. T. I, p. 181.

M

tur. Tale ſemen, ſumma in fide lectum, certam generoſitatis fidem pollicetur.

Vt e ſemine ſurculi proueniant, ciſtae humiles ſeu labra conſtruantur in fundo perforata, ut aqua defluat. Replendae ſunt iſtae ciſtae ineunte *Auguſto* recenti, leui arenoſaque terra, probe raſtro complananda; hoc enim optimum flores radicum bulboſarum ſerendi tempus eſt. Denſe iſta terra conſeratur ſemenque ſparſum ad dimidii pollicis altitudinem terra cribrata, leui ſolutaque contegatur. Ciſtae, ſeu labra uſque ad menſem *Octobrem* ad decimam uſque horam ſolaribus exponantur radiis, tunc in locum calidiorem transferenda ſuperque lateres collocanda, ut aer perflare queat, ne iuſto humidiora fiant.

Solis quidem radiis exponi non numquam poſſunt, ſed contra gelidum aquilonem eurumque munienda ſunt iſta labra uſque ad *Aprilem* menſem, quo plantae pullulabunt a lolio curioſe repurgandae. Suda tempeſtate crebrior irrigatio neceſſaria eſt. Ciſtis nunc priſtina ſedes adſignetur, nam ſolis poſtmeridiani aeſtus teneras plantas exſiccat.

Sub *Iunii* finem, quando folia plantularum defloruere, ſuperius terrae ſtratum e ciſtis remoueatur; muſcoſum enim eſt teneriſque radicibus minus conuenit. Cauendum, ne iſtae tangantur. Terra noua leuique ad medium pollicis tegendae ſunt, qua ualidiores reddentur. Idem menſe *Octobri* fiat, quando ciſtae ſoli exponuntur.

Si per aeſtatem humida fuerit tempeſtas, terraque in ciſtis madefiat, ſolis radiis committendae ſunt, uſque dum terra ſicceſcat. Nam ſi radices nimio madore adficiuntur, ſaepius putrefiunt; quam ob cauſſam numquam rigari, ſed tantummodo umbra gaudere debent.

Ita per duos annos colantur, donec folia ſecunda aeſtate, poſtquam ſeminatae ſunt plantae, marcuere: tunc radix caute eximatur, id quod facile fiet, ſi terra, qua ciſtae replentur, cribro arctiori ſubcernatur. Nam hoc modo radiculae a terra ſemouebuntur. Struantur poſthac puluini, terra leui, noua, fertili repleti, quibus ad trium circiter pollicum altitudinem ſpatiumque committantur.

Emineant uero iſti puluini, ratione ſoli humidi habita. Tunc ſex octoue pollices alti decliueſque ſint, ut aqua defluere queat. Sicco uero ſolo tres pollices ſufficiunt.

Iulio

nehme, die gute Eigenſchaften haben, ſonderlich aber von denjenigen, die mehr Blumen auf einem Stengel bringen, hoch treiben, und in den Blumen ſchöne Becher führen. Von dieſen kann man ſich gute Blumen verſprechen.

Iſt man mit gutem Saamen verſehen, ſo müſſen entweder ſeichte Kiſten, oder platte Tröge angeſchaffet werden, um darinnen aus dem Saamen Pflanzen zu ziehen. Sie müſſen im Boden Löcher haben, damit das Waſſer ablaufen könne. Dieſe Kiſten ſollen mit Anfange des Auguſts mit friſcher, leichter, ſandiger Erde angefüllet, und dieſe wohl eingeebnet werden, indem ſolches die beſte Zeit iſt, die meiſten bollenwurzlichen Blumen auszuſäen. Hierauf beſäet man ſelbige ziemlich dick, und bedecket den Saamen eines halben Zolles hoch, mit zarter, geſiebter, leichter Erde; hernach aber ſetzet man die Kiſten oder Tröge an einen ſolchen Ort, wo ſie nur bis um zehn Uhr die Morgenſonne haben, und da läßt man ſie bis zu Anfange des Octobers ſtehen, worauf man ſie an einen warmen Ort bringet, und auf Ziegelſteine ſetzet, damit die Luft unter den Kiſten frey durchſtreichen könne, welches hindert, daß ſie nicht zu feucht bleiben.

Man ſoll ſie auch völlig in die Sonne ſetzen, aber gegen die kalten Nord- und Oſtwinde verwahren, und da können ſie bis zu Anfange des Aprils bleiben, um welche Zeit die Pflanzen aufgegangen ſeyn werden, da man ſie dann ſorgfältigſt vom Unkraute reinigen muß. Fiele trocknes Wetter ein, ſo müſſen ſie öfters begoſſen werden. Nunmehr können auch die Kiſten ihre vorige ſchattige Lage wieder bekommen: denn die Wärme der Nachmittagsſonne iſt für die jungen Pflanzen zu ſtark.

Zu Ende des Junius, wann die Blätter der Pflanzen verwelket ſind, ſoll man den obern Theil der Erde in den Kiſten herausnehmen, indem ſelbige dieſe Zeit über mooſigt geworden, und, wenn man ſie darinnen läßt, den jungen Wurzeln ſehr nachtheilig iſt. Dabey aber hat man ſich in Acht zu nehmen, daß man ſolche nicht ſo tief herausnehme, daß die Wurzeln berühret werden. Hernach muß man etwas friſche, leichte Erde, einen halben Zoll dick, darüber ſtreuen, welches die Wurzeln gar ſehr ſtärken wird. Ein gleiches ſoll auch im October geſchehen, wenn man die Kiſten in die Sonne ſetzet.

Wann den Sommer über das Wetter ſehr naß wäne, und die Erde in den Kiſten ſehr feucht zu ſeyn ſchiene, müſſen ſie in die Sonne geſetzt werden, bis die Erde wieder trocken wird. Denn wenn die Wurzeln die Zeit über, da ſie ruhen, viele Näſſe haben, ſo faulen ſie gar oft; daher ſoll man ihnen, nach Verwelkung der Blätter, niemal einiges Waſſer geben, ſondern ſie nur, wie bereits gemeldet, in Schatten ſetzen.

So muß man ſie die zwey erſten Jahre warten, bis ihre Blätter im zweyten Sommer nach dem Säen, verwelket ſind, da man die Wurzeln ſorgfältig ausnimmt. Dieſes aber kann geſchehen, wenn man die Erde in den Kiſten durch ein feines Sieb ſchlägt, indem auf dieſe Weiſe die Wurzeln leicht von der Erde abgeſondert werden können. Wann man hernach ein oder zwey Beete, nachdem mau nämlich viel Wurzeln hat, von guter, friſcher, leichter Erde zu recht gemacht, ſoll man ſie ohngefähr drey Zoll weit auf allen Seiten von einander, und drey Zoll tief, einpflanzen.

Dieſe Beete müſſen nach Proportion der Näſſe des Bodens, über die Oberfläche deſſelben erhaben ſeyn, und da ſind drey Zoll ſchon genug, wann er trocken iſt; iſt er aber naß, ſo müſſen ſie ſechs oder acht Zoll hoch ſeyn, und etwas rund angeleget werden, damit das Waſſer ablaufe.

Wer-

Iulio menſe quando facti fuerint pululni, (tunc enim tranſplantatio radicum optime peragitur) lolium denſe creſcet, ideo caute purgandi ſunt, ne radiculae tangantur. Id toties repetatur, quoties lolium eminet, ſiccitate nimirum caeli, ut funditus exſtirpetur. Exeunte uero menſe *Octobri*, repurgatis plane puluinis pauſilla pars terrae pinguis leuisque ad pollicis altitudinem cribro ſupercernatur, cuius beneficam uirtutem pluuiis hiemalibus ſentient radices, uerno poſtea tempore tanto melius procreturae.

Saeuiente frigore puluini ſtramine tegendi, ne frigus teneris radicibus nocere queat.

Verno tempore, quando plantae proueniunt, terra ſuffodienda in ſuperficie, & a lolio purganda; cauendum tamen eſt, ne plantulis noceatur. Sicca tempeſtate pauliſper non numquam rigari debent, ſic enim radiculae ualidae fient.

Marceſcentibus foliis puluini a lolio repurgandi terraque cribrata leuiter tegendi ſunt, id quod ſequente *Octobri*, et ſingulis annis iterari debet, uſque dum radices floreant. Tunc quae bonae ſunt indolis, numeris ſuis notandae, quando folia marceſcunt, eximendae, nouiſque puluinis laxis ſpatiis committendae ſunt. Quae uero haud florent, in priſtinis puluinis remaneant. Quando radices notatae eximuntur, cauendum, ne reliquae damni quid patiantur; terra quoque iterum aequanda, puluiniſque noua, ut antea factum, ſupercernatur, ut radiculae ualidiores reddantur. Saepe enim fieri ſolet, quod flores e ſemine educati, quando prima florent uice, non tam pulchri ſint, quam qui ſecundo tertioue anno floreſcunt. Hinc nullus eorum abiiciendus eſt, donec bis uel ter floruerint, tunc enim, quid ualeant, ſcire poſſumus.

Omnes *Narciſſi* ſpecies, quae multos proferunt flores in uno caule, contra uentorum uim muniendae ſunt, ne frangantur, quando florent. Nam caules earum quantumuis denſi in ſuperiore parte a multorum florum pondere grauantur, poſt pluuiam praecipue, cuius mador flores onerat. Quam ob cauſſam antes uerſus meridiem ſitos hiſce floribus maxime conuenire arbitramur.

Noctur-

Werden die Beete im Julio gemacht, welches die beſte Zeit zur Verſetzung der Wurzeln iſt, ſo wird ſich das Unkraut bald hernach ſehr dick zeigen, daher ſoll man ſie oben gelinde fretten, um ſolches auszurotten; wobey wohl Acht zu haben, daß man nicht zu tief gehe, und die Wurzeln berühre. Dieſes kann ſo oft wiederholet werden, als das Unkraut hervor kommt, wobey zu beobachten, daß es allezeit in trockenem Wetter geſchehe, damit es vollkommen ausgerottet werde. Zu Ende des Octobers aber, nachdem die Beete vollkommen vom Unkraute gereiniget worden, ſoll man etwas weniges fette, leichte Erde, einen Zoll dick, darüber ſieben, deren Güte durch die Winterregen den Wurzeln zugeführet wird, und da werden ſie im Frühlinge um ſo viel beſſer treiben.

Wäre die Kälte im Winter ſehr ſtrenge, ſo ſoll man die Beete mit Erbsſtroh, oder einer andern leichten Bedeckung belegen, damit die Kälte nicht durch die Erde zu den Wurzeln dringe, welches ihnen, wann ſie noch jung ſind, ſehr nachtheilig iſt.

Im Frühlinge, wann ſich die Pflanzen über dem Boden zeigen, muß die Erde etwas aufgegraben und vom Unkraute gereiniget werden, wobey man ſich in Acht zu nehmen hat, daß die Pflanzen keinen Schaden leiden; wäre auch das Wetter trocken, ſo muß man ſie dann und wann gelinde begieſſen, welches die Wurzeln ſtärken wird.

Wann die Blätter verwelket, ſoll man die Beete vom Unkraute reinigen, und etwas Erde darüber ſieben. Dieſes muß auch im October eben ſo wiederholet werden, und auf dieſe Weiſe verfähret man alle Jahre, bis die Wurzeln blühen, da man dann alle diejenigen, von welchen man ſich etwas gutes zu verſprechen hat, zeichnen, ſo bald, als ihre Blätter verwelken, ausheben, und in neu zugerichtete Beete, weiter von einander einpflanzen ſoll. Diejenigen aber, ſo nicht blühen, oder welche man nicht für beſonders hält, läſſet man in dem nämlichen Beete ſtehen. Wann man die bezeichneten Wurzeln aushebt, ſo hat man Acht zu geben, daß diejenige, ſo ſtehen bleiben, nicht beſchädiget werden, auch muß die Erde wieder eingeebnet, und etwas friſche über die Beete, wie zuvor, geſiebet werden, um die Wurzeln zu ſtärken. Denn es pflegt öfters zu geſchehen, daß dieſe aus dem Saamen gezogene Blumen, wann ſie das erſtemal blühen, nicht halb ſo ſchön ſich zeigen, als im zweyten oder dritten Jahre; daher ſoll man keine davon ausmerzen, bis ſie zwey oder dreymal geblühet haben, und man alſo ihres Werthes verſichert ſey.

Alle **Narciſſenſorten**, die auf einem Stengel viel Blumen treiben, müſſen für den Winden verwahret ſtehen, ſonſt brechen ſie, wann ſelbige blühen, leichtlich ab. Denn ob ſie ſchon insgemein ziemlich ſtarke Stengel haben, ſo macht doch die Menge der Blumen ihren obern Theil ſchwer, ſonderlich nach einem Regen, der ſich in die Blumen geſetzet, da ſie gar oft um ihre Schönheit kommen, wenn ſtarke Winde darauf folgen, und ſie in ſelbigen ſtehen; ſo, daß eine an einer Hecke*) ſüdoſtwärts liegende Rabatte, oder Einfaſſung, für dieſe Blumen, allen andern Gegenden vorzuziehen iſt.

Die

*) Eine Rabatte iſt ein ſchmales an einem Zaune u. d. g. hinlaufendes Gartenbeet. Die Franzoſen heiſſen ſie plattes bandes, und die Engländer borders. Von Anlegung zweer vortheilhafter Arten von Hecken; ſ. **Schrebers** Sammlungen, 5 Th. S. 194 — 202. Dieſe zwo Arten ſind eine Hollunder- und eine Weidenhecke, wovon auch **Philip Miller**, in ſeinem Gärtnerlexikon, und deſſen ſiebender Auflage (1759) handelt. Von Anlegung der grünen Zäune oder Hecken; in von **Juſti** ökonomiſchen Schriften, 1 Band, S. 237 — 243. **Johann Julius Salbergs** Verſuch, wie ein ſtarker, dauer-

hafter

Nocturnum madorem matutini solis radii bibent, melioremque radicum latius diffundentium prouentum promouebunt. Muniantur uero contra solem meridianum atque fauonii africique uim.

Lecto idoneo loco terra sationi apta paretur. Quod si enim natiuum solum pinguius aut exile et minus fertile fuerit, antes e noua terra struendi sunt, pristinumque solum ad pedis altitudinem remouendum est. Optima uero terra lutosa, leuis solutaque esse debet, fimo putri uel querneis corticibus permista. Haec terra probe misceatur et inuertatur, ut bona fiat. Remoto pristino solo, ut monui, stratum duorum pollicum fimi putris aut quernei corticis ad perficienda coria usitati, paretur, cui terra parata ad quatuor pollicum altitudinem imponatur et complanetur. Dimensis deinde funiculo radicum inserendarum spatiis quadratis quatuor pollicum, radices inserantur erectae, terraque iam dicta sex pollices tegantur. Cauendum, ne ex sua sede moueantur. Quo facto antium superficies atque latera rastro deplanentur, ut ornatus speciem habeant.

Tempus insertioni maxime commodum *Augusto* mense est. Nam si iusto longius extra terram remanserint, flores debiles prouenient. Soli quoque indoles bene indaganda, et uidendum, an solum iusto humidius, an aridius sit, ut in praeparanda terra atque struendo puluino respiciatur. Si solum pinguius humidiusue, terra leuis adhibenda est, puluinique sex uel octo pollices solo altiores sint, ne radices nimio madore pereant. Quod si solum siccum leueque sit, terra pinguior reddatur, puluinique trium tantummodo pollicum altitudine struantur. Iusto altiores enim superueniente arido uere radicum incrementa florumque pulchritudinem impedirent. Nam summa hieme altiores puluini frigori magis patent, *) quam humiles, etiamsi sulculi querneo cortice putri, uel stratis repleti forent.

Per

Die über ihnen aufgehende Morgensonne wird die Nässe, so in vorhergehender Nacht auf ihnen gestanden, vertrocknen, und machen, daß sie sich viel schöner ausbreiten, als wann sie in einem schattigen Orte stünden. In der Mittagssonne aber wird ihre Schönheit gar bald vorbey seyn. Da auch die starken Winde aus West und Sudwest kommen, so sind sie diesen ebenfalls ausgesetzt.

Hat man einen schicklichen Ort ausgewählet, so muß die zum Einpflanzen nöthige Erde zubereitet werden. Denn wäre der natürliche Boden sehr fett, oder auch schlecht, so ist es rathsam, die Rabatte von neuer Erde zu machen, und den vorigen Boden einen Schuh tief hinweg zu nehmen. Die beste Erde dieser Blumen ist ein frischer, leichter Letten, mit etwas verfaultem Miste oder Loh vermischt. Diese Erde muß wohl untereinander gemenget, und öfters umgewandt werden, damit sie sich versüsse. Wann hierauf die alte Erde bey einen Schuh tief hinweg genommen worden, so macht man auf dem Boden eine zwey Zoll dicke Lage, vom faulen Mist, oder Loh, worauf man die zubereitete Erde vier Zoll dick leget, und recht eben machet. Wenn man hierauf mit einer Schnur die Weite, in welcher die Wurzeln einzulegen, genau bemerket, welche nicht unter vier Zoll ins Gevierte betragen soll, so setzet man die Wurzeln fein aufrecht hinein; hernach muß man sie mit vorgemeldeter Erde bey sechs Zoll tief bedecken, und dabey Acht geben, daß die Wurzeln nicht verrucket werden. Ist dieses geschehen, so überzieht man die Oberfläche der Rabatte mit dem Rechen, und macht sie an den Seiten gerade, damit sie ein feines Ansehen bekomme.

Die beste Zeit, diese Wurzeln einzulegen, ist im Augustmonate. Denn läßt man sie zu lange ausser der Erde, so wird solches machen, daß sie sehr schwache Blumen bekommen. Auch hat man die Natur des Bodens, in welchem sie gepflanzet stehen, wohl in Betrachtung zu ziehen, und zu bemerken, ob er zu naß, oder zu trocken sey; und darnach richtet man sich in Zubereitung der frischen Erde und Anlegung des Beetes. Denn so der Boden sehr fett ist, und eine nasse Lage hat, so muß man eine leichte Erde wählen, und die Beete sechs oder acht Zoll höher machen, als der Boden ist, sonst würden die Wurzeln in Gefahr seyn, durch zu viele Nässe zu verderben. Ist aber die Lage trocken, und der Boden leichter Natur, so muß die Erde etwas fetter gemacht werden; die Beete aber dörfen nicht über drey Zoll hoch seyn. Denn macht man sie zu hoch, so würden die Wurzeln, wenn ein trockener Frühling einfiele, viel leiden, und lange keine so schönen Blumen bringen. In sehr strengen Wintern sind diejenigen Beete, welche viel über den Boden erhaben sind, der Kälte mehr, als die niedrigen ausgesetzt, wenn auch gleich die Wege mit fauler Loh oder Streu angefüllet wären.

Den

*) Huc pertinent sequentia scripta utilissima: STEPHENHALES *Vegetable Staticks*, being an Essay towards a natural history of Vegetation. London, 1727. 8. cum fig. *Isaaci Newtoni* obseruationes egregie illustrauit *Halesius*. La Statique des Vegetaux, et l'analyse de l'Air. Experiences nouvelles lûes à la Societé royale de Londres. Par Mr. *Etienne Hales* D. D. — Ouvrage traduit de l'Anglois, par Mr. de BVFFON. à Paris, 1735. gr. 4. avec figg. en Taille-douce.

Recherches sur l'usage des Feuilles dans les Plantes, et sur quelques autres sujets relatifs à l'histoire de la Vegetation, par CHARLES BONNET. à Goettingue et Leide, 1754. gr. 4. avec fig. en Taille-douce.

Observations sur les Vegetaux; Dans le ***Nouvelliste oeconomique et litteraire***, Tome 14, p. 73 — 77.

hafter und lebendiger Gartenzaun oder Hecke mit geringer Mühe und Kosten in 2 bis 3 Jahren zu nöthiger Verhägung erlanget werden könne; in den schwedischen Abhandlungen, 2 Th. S. 83 — 87. Von Aussäung des Dornsamens zu Anlegung der Hecken; in den hannöverischen Sammlungen vom Jahr 1756, S. 107 — 110. Ob eine Dornhecke sichern Widerstand gegen das Einbrechen der Schweine leisten könne? in den **hannöverischen Beyträgen** vom J. 1760, S. 731 — 734.

Per aeſtatem a lolio purgentur, et foliis plane marcidis raſtro amoueantur, puluinique emundentur. Folia uero non ſunt reſecanda, uti non nulli facere ſolent: radices enim debiles redduntur. *)

Medio *Octobri*, ſi lolium in puluinis conſpicuum, die quodam placido ſiccoque ſoli ſuperficies leuiter ſarculo ſarrienda, raſtroque deplananda eſt. Sic remaneant uſque ad ueris prouentum, quando folia ſolo eminent. Terra tunc minore trulla relaxari debet; ſed cauendum eſt, ne plantae foliola laedantur: deinde iterum complananda, loliumque eradicandum, ne ſuo prouentu terram emaciet. Tali cultura adhibita, radices floreſcent prorumpentque partim *Martio*, partim *Aprili* menſe. Si in puluino remanent, per totum menſem horto ſummo erunt ornatui. Amoeniſſima enim ueris proles *Narciſſus*, praeſertim *Lilionarciſſus*. En, Anthophile!

Huc ades — tibi lilia plenis,
Ecce, ferunt Nymphae calathis: tibi candida Nais
Pallentes uiolas, et ſumma papauera carpens,
Narciſſum, et florem iungit bene olentis anethi.

VIRGILIVS.

Si flores defloruerint, ſolum refodiendum, ut lolium minus creſcat. Addatur quoque puluinis fimus putris, quibus pluuia ſal educat. Radices quoque hoc pacto corroborabuntur.

Per

*) De la Germination, Vegetation et Nutrition des Plantes; par Mr. *Targioni Tozetti*. Dans le *Journal oeconomique* de l'an 1760, p. 319 — 324. ſeq.

Den Sommer über beſtehet die Beſorgung, welche dieſe Blumen erfordern, blos darinnen, daß man ſie vom Unkraute rein halte, und wenn ihre Blätter vollkommen verwelket, ſoll man ſie mit dem Rechen wegnehmen, und die Beete reinigen; keineswegs aber ſoll man ihre grüne Blätter ehender abſchneiden, wie manche zu thun pflegen, denn dadurch werden die Wurzeln ſehr geſchwächet. *)

Wann um die Mitte des Octobers das Unkraut auf den Beeten gewachſen, ſo muß man an einem trockenen Tage die Oberfläche des Bodens gelinde fretten, um ſolches auszurotten, und ſelbige hernach mit dem Rechen wieder überziehen. Nachgehends brauchen ſie keiner andern Beſorgung, bis in den Frühling, da ſich die Blätter über dem Boden zeigen. Alsdann aber ſoll man die Erde oben ein wenig mit einer kleinen Kelle auflockern, ſich aber wohl hüten, daß man die Blätter der Pflanzen nicht beſchädige, ſolche hernach mit den Händen wieder eben machen, und alles Unkraut wegſchaffen, damit es nicht dergeſtalt anwachſen könne, daß es die Erde ganz ausſagen würde. Bey dieſer Wartung werden die Wurzeln ſehr ſtark blühen, und zum Theil im Märzen, zum Theil aber im April ſich zeigen. Läßt man ſie ſtehen, ſo bleiben ſie ein ganzes Monat ſchön, und geben dem Blumengarten in dieſer Jahrszeit ſehr viel Zierde. Denn was für eine iſt den Blumen gemäſer, als der holde Frühling, zumal den Narcißlilien?

Gieb den Ausbund deiner Gaben,
Frühling; zeige deine Pracht!
Laß uns Hyacinthen haben,
Deren Blau voll Anmuth lacht.
Gieb Auriculn, gieb Narciſſen,
Liefre willig deinen Zoll,
Denn das darfſt du nicht vermiſſen,
Was die Schönen ſchmücken ſoll.

Schlegel.

Wann die Blumen vorbey und die Blätter verwelket ſind, ſoll man den Boden aufgraben, um die Herkunft des Unkrauts zu verhindern; legt man auch zu gleicher Zeit etwas verfaulten Miſt oben auf die Beete, ſo wird der Regen das Salz daraus ziehen, und die Wurzeln für das folgende Jahr ſehr ſtärken.

Den

*) Hieher gehören folgende nützliche Schriften für Liebhaber der Naturlehre: **Statik der Gewächſe**, oder angeſtellte Verſuche mit dem Safte in den Pflanzen und ihrem Wachsthum, nebſt Proben von der in Körpern befindlichen Luft. Zum Aufnehmen und Verbeſſerung der Chymie, des Garten- und Ackerbaues von Herrn **Stephan Hales** in engliſcher Sprache herausgegeben, und nebſt des Herrn de **Büffon**, ſeiner franzöſiſchen Ausgabe beygefügten Erläuterungen ins Deutſche überſetzet, mit einer Vorrede des Freyherrn von **Wolf**. Halle, 1748. 4. mit Kupfern. Auſſer den **Büffoniſchen** Erläuterungen ſind auch noch viele andere gute Anmerkungen dieſer Ueberſetzung beygefüget worden.

Karl Bonnets Unterſuchungen über den Nutzen der Blätter bey den Pflanzen, und einige andere zur Geſchichte des Wachsthums der Pflanzen gehörige Gegenſtände. Nebſt deſſen Verſuchen und Beobachtungen von dem Wachsthum der Pflanzen in andern Materien, als Erde. Aus dem Franzöſiſchen überſetzt von **Johann Chriſtian Arnold**. Nürnberg, 1764. gr. 4. mit Kupfern. **Grews** Diſcourſe on Mixture. Lond. 1675. 8. Ebendeſſ. Idea of a phyſiological Hiſtory. ib. 1673. 8. mit Kupfern. Kürzer handelt davon **Miller** in ſeinem Gärtnerlexikon,

kon,

Per aeſtatem nulla alia cultura egent radiculae, a lolio uſque ad *Octobrem* purgandae. Puluinorum ſuperficies tunc refodienda, omne lolium raſtro remouendum terraque bona ac leuis pollicis altitudine puluinis ſuperſtruenda, ut ſolum ſarritione amiſſum compenſetur. Sequenti uere eadem ratione, qua elapſo anno, coluntur.

Den Sommer über brauchen ſie keiner weitern Beſorgung, als daß man ſie bis in den October vom Unkraute rein halte, da man dann die Oberfläche der Beete wieder aufgraben, alles Unkraut mit dem Rechen wegnehmen, und etwas gute, friſche Erde bey einem Zoll dick auf die Beete legen muß, wodurch wieder erſetzet wird, was durch das Jäten verloren gegangen. Im folgenden Frühlinge aber beſorget man ſie wieder, wie im vorigen Jahre.

Radices iſtae non niſi tribus annis elapſis tranſlocentur. Primo enim poſt tranſlationem anno numquam tam egregie florent, quam ſecundo et tertio. Iterata quoque tranſlatione radicum auctus impeditur. Quarto uero anno acceſſoria multitudo procreſcens magnos bulbos infirmat minuſque florentes reddit. Acceſſoriae plantulae ſeparatim puluino committantur; bulbi uero grandiores iterum inſerantur, ut floreant. Si in eodem puluino ſeruntur, quo antea creſcebant, terra ad pedis altitudinem eximatur, et apta ſolutaque noua, uti monui, ſubſtituenda eſt; quod idem fuerit, ac ſi in alium ſeueris puluinum. Hortulani *Belgici* *) hoc faciunt, quibus non multum ſupereſt ſpatii. Qua de cauſſa terram quotannis e puluinis exemtam noua permutare ſolent, ita ut iiſdem floribus idem puluinus adſignetur.

Es ſollen dieſe Wurzeln nicht öfter, als alle drey Jahre, verſetzet werden. Denn ſie blühen im erſten Jahre, nach dem Verſetzen, niemal ſo ſtark, als im zweyten und dritten; auch vermehren ſich die Wurzeln nicht ſo ſtark, wann ſie öfters verſetzet werden. Läſſet man ſie aber läger als drey Jahre unverſetzet, ſo ſchwächet die Menge der Nebenbrut, die dieſe Zeit über hervorkommt, die groſen Zwiebeln, und verurſachet, daß ſie ſehr ſchlecht blühen. Wenn man ſie alſo verſetzet, ſoll alle Nebenbrut abgenommen, und für ſich in ein Pflanzbeet geſetzet werden, die groſen Zwiebeln aber kann man wieder zum blühen einſetzen. Pflanzet man ſie wieder in das nämliche Beet, wo ſie vorher gewachſen, ſo muß alle Erde einen Schuh tief herausgenommen, und wieder friſche, wie vorher gewieſen worden, hineingefüllet werden, welches eben ſo viel iſt, als ob man ſie anderswohin verſetzte. Dieſes pflegen die Gärtner in Holland, *) welche zur Verſetzung der Wurzeln wenig Platz haben, beſtändig zu thun. Daher nehmen ſie alle Jahre die Erde aus den Beeten, und füllen friſche hinein, ſo, daß einerley Blumen beſtändig den nämlichen Platz einnehmen.

Vulgares *Narciſſi* ſpecies ſpatioſis horti antibus inſeruntur, ubi inter omnes flores radicibus bulboſis inſtructos, eminent, ſuaque uarietate anthophilis ſunt oblectamento. Perdurabiles ſunt iſtae radiculae, diffunduntur que quouis in ſolo uel loco; ideo peraptae ſunt hortis arboribus abundantibus, ubi ſub arborum umbra plantatae per aliquot annos durant non tranſlocatae. Quouis uere multos ferunt flores oculos delectantes.

Die gemeine Sorte der Narciſſen wird insgemein in groſe Rabatten des Luſtgartens gepflanzet, woſelbſt ſie unter andern bollenwurzlichen Blumen, zur Zeit ihres Blühens eine anmuthige Varietät machen. Dieſe Wurzeln ſind ſehr dauerhaft, und treiben in jedem Boden und Ort, daher ſie ſich ſehr wohl in Feldgärten ſchicken, woſelbſt ſie im Schatten der Bäume gepflanzet, etliche Jahre ohne Verſetzen dauren, und jährlich im Frühlinge ſehr viele Blumen bringen, die einen anmuthigen Proſpect machen.

Ionquilles ab ab aliis radicibus ſeparari, atque antibus ſeu puluinis committi debent. Secundo ſemper anno tranſponantur; alias enim radices tenues longioresque creſcunt raroque floreſcere ſolent. Idem euenit quoque, ſi uni eidemque ſolo commiſſae remanſerint, qua de cauſſa ſaepius ſunt

Die Jonquillen müſſen, von andern Wurzeln abgeſondert, in Beete oder Rabatten geſetzet werden. Denn ſie wollen wenigſtens allezeit um das andere Jahr verſetzet ſeyn, ſonſt werden ihre Wurzeln gerne dünne und lang, und blühen nachher ſelten wohl. Ein gleiches geſchieht

*) Vid. Inſtruction pour les Jardins fruitiers et potagers, avec un Traité des Orangers et des Reflexions ſur l' Agriculture, par Mr. *de la Quintinyë.* Nouvelle Edition, revuë, corrigée et augmentée *d'une Inſtruction pour la Culture des Fleurs.* à Paris, 1756. gr. 4. *Quintinye's* compleat Gardener, abridged by *London* and *Wiſe.* Lond. 1701. 8.

kon, wovon dieſes Jahr eine neue Ausgabe in England, und zwar die achte veranſtaltet wird; und auch im Gardiner's Dictionary abridged. London, 1763. 4. fig. (Deutſch, Leipzig, 1767. 8.) unter den Artikeln, *Statica Vegetabilium*, und Vegetatio. **Wahls** Schreiben: Was tragen die Pflanzen zur Zubereitung ihres Nahrungsſaftes bey? In den **ökonomiſchen Nachrichten**, 14 Band, S. 691 — 727.

*) **Heinreich van Oſten** niederländiſcher Garten. Wolfenbüttel, 1751. 8. Es iſt eigentlich ein Auszug aus dem de la Quintinye, von deſſen Buche **F. C. Weber** (Hamburg, 1727. 4.) gleichfalls einen weſentlichen Auszug geliefert hat.

Nicolaus van Kampen Abhandlung von Zwiebelgewächſen. Regensburg, 1764. 8. S. 131.

sunt transfocandae, uel terra, ex qua procrescunt, cum alia commutari debet. Quae methodus optima est, flores pulchros conseruandi.

Propter fragorem suauem a multis amantur Narcissi; minus uero a feminis delicatioribus. Solum illis proprium terra lutosa, soluta, noua atque ab arborum radicibus loliqque purgata est; sed non stercoranda. Solo enim pinguiore raro pulchri manent, sed radices extenuantur.

Narcissus americanus a D. *Guilelmo Houstonio* in urbe Mexicana *Vera Cruce Veteri* uisus est, ubi frequenter crescit. Folia *Jonquillae* similia, cuius cauli unus flos est. Accessorio radicum foetu propagatur, uti *Narcissus uulgaris*, sed tenuior est. Ideo in hypocausto seruari utque *Lilionarcissus* tractari debet, de quo nunc acturi sumus.

schiehet auch, wenn sie etliche Jahre in dem nämlichen Boden bleiben, dahero müssen ihre Wurzeln öfters von einem Theile des Gartens in den andern versetzet werden; oder man muß wenigstens die Erde öfters verneuern. Dieses aber ist die beste Manier diese Blumen bey ihrer Vollkommenheit zu erhalten.

Viele lieben diese Blumen wegen ihres starken angenehmen Geruchs gar sehr; jedoch können wenig Frauenzimmer solchen vertragen. Der Boden, in welchem sie am besten wachsen, ist ein haselfarber Letten, der weder zu leicht, noch zu starr ist. Er muß frisch, und von Baumwurzeln oder schädlichem Unkraute frey seyn. Dungen aber darf man ihn nicht. Denn wenn man den Boden fett machet, so bleiben sie selten gut, sondern treiben gerne unter sich, und bekommen lange dünne Wurzeln.

Die americanische Narcisse hat D. Wilhelm Houstoun bey Veracruz gefunden, woselbst sie sehr häufig wächst. Sie hat Blätter, wie die Jonquille, und auf jedem Stengel wächst nur eine Blume. Sie wird durch die Nebenbrut der Wurzeln fortgepflanzet, wie die gemeine Narcisse, ist aber sehr zart; daher sie dann im Lohglashause *) gehalten, und wie die zarten Narcißlilien gehalten werden muß, wovon wir nun sogleich handeln wollen.

*) S. Millers Gärtnerlexikon, Art. Glashäuser.

LILIO - NARCISSVS.

Flos iſte tenuis a ſimilitudine ita uocatur, qua de cauſſa *Anglis* quoque *Lily - Daffodil* dicitur. *Germanis* κατ᾽ ἐξοχὴν *Narciſſus* appellatur. LINNAEVS *Amaryllida* uocat hunc florem, PLINIO auctore.

Decem ſunt ſpecies a LINNAEO notatae.

1. *Amaryllis*, ſeu Lilionarciſſus ſpatha uniflora, corolla aequali, ſtaminibus declinatis. *Lilionarciſſus auctumnalis.* *)

2. Lilionarciſſus ſpatha uniflora, corolla aequali, piſtillo refracto.

3. Lilionarciſſus ſpatha uniflora, corolla inaequali, genitalibus declinatis. *Lilionarciſſus Iacobaeus.*

4. Lilionarciſſus ſpatha multiflora, corollis aequalibus patentiſſimis reuolutis, genitalibus longiſſimis. *Lilionarciſſus Iaponicus.*

5. Amaryllis ſeu Lilionarciſſus ſpatha multiflora, corollis campanulatis aequalibus, genitalibus declinatis. *Bella Donna.*

6. Lilionarciſſus ſpatha multiflora, foliis ouato oblongis, obtuſis. *Lilionarciſſus Mexicanus.*

7. Lilionarciſſus ſpatha multiflora, corollis campanulatis aequalibus, ſcapo compreſſo longitudine umbellae.

8. Lilionarciſſus ſpatha multiflora, corollis campanulatis aequalibus, ſcapo tereti ancipiti. *Lilionarciſſus Zeylanicus.*

9. Lilionarciſſus ſpatha multiflora foliis ciliatis. *Lilionarciſſus Africanus.*

10. Lilionarciſſus ſpatha uniflora, corolla aequali, ſtaminibus erectis. *Lilionarciſſus* ſeu *Amaryllis* uernalis.

Orientis ex regionibus iſti flores ortum trahunt. Multis argumentis ſuffulta eſt illorum ſententia, qui per *lilia agreſtia* Saluatoris noſtrum *Lilionarciſſum* indicatum putant.

*) Vid. *Peter Loeflings* Reiſe nach den ſpaniſchen Laendern in Europa und America. edit. *Suec.* p. 96, edit. *Germ.* Berlin, 1766. 8. p. 138.

Die Narcißlilie. *)

Dieſe zarte Blume wird alſo genannt, weil ſie dieſen beeden Blumen gleichet; daher ſie auch die Engländer *Lily - Daffodil* nennen. Man heißt ſie insgemein κατ᾽ ἐξοχὴν die Narciſſe. Herr Linnäus hat aus Lilionarciſſus *Amaryllis* gemachet, wie denn Plinius eine Sorte dieſes Geſchlechtes alſo genennet hat.

Es giebt zehn beſondere Arten dieſer Blumen.

1. Narcißlilie, an welcher in jeder Scheide nur eine kleine wächſt, mit gleicher Krone, und niedergebeugten Fäden; insgemein die Herbſtnarciſſe.

2. Narcißlilie mit einzelner Blume in jeder Scheide, mit gleicher Krone, oder gleichen Blumenblättchen, und abgebrochenem Stengel. Atamaſoclilie.

3. Narcißlilie mit einzelner Blume in jeder Scheide, ungleichen Blumenblättchen, und niedergebeugten Zeugungstheilen. Die Jakobäelilie.

4. Narcißlilie, ſo viele Blumen in einer Scheide hat, mit gleichen Blumenblättchen, welche ſich weit öfnen und zurücke biegen, auch ſehr langen Zeugungstheilen. Die japaniſche Narciſſe, oder Guernſeylilie.

5. Narcißlilie mit vielen Blumen in einer Scheide, welche gleiche Blumenblättchen haben, und glockenförmig ſind, mit niedergebeugten Zeigungstheilen. Belladonnalilie.

6. Narcißlilie mit vielen Blumen in einer Scheide, und länglichten ſtumpfen Blättern. Mexicolilie.

7. Narcißlilie mit vielen Blumen in einer Scheide, ſo gleiche Blumenblättchen haben, und an welcher die Scheide, ſo lang als die Dolde, glatt iſt.

8. Narcißlilie mit vielen Blumen in einer Scheide, an welchen die Blättchen gleich ſind, mit zweyköpfigter kegelförmiger Scheide. Die Zeylonlilie.

9. Narcißlilie mit vielen Blumen in einer Scheide, welche am Rande der Blätter Härchen hat. Die afrikaniſche Scharlachlilie.

10. Narcißlilie mit einzelner Blume in jeder Scheide, ſo gleiche Blumenblättchen, und aufrechtſtehende Fäden hat, insgemein die gelbe Frühlingsnarcißlilie.

Dieſe Blumen haben eigentlich die Morgenländer zu ihrem Vaterlande. Man glaubet nicht ohne Grund, daß ſie diejenige ſind, wovon der Heiland ſagte:

Schauet

*) S. des Herrn von Brocken Nachricht von dem Bau der Narciſſe. In dem 15ten Bande der Leipziger Sammlungen, S. 741 — 752. Noch in keinem Gartenbuche, das beſte nicht ausgenommen, iſt ſo ausführlich von der Narcißlilie geſchrieben worden, als hier geſchehen. Nikolaus van Kampe Abhandlung von Zwiebelgewächſen, S. 105, 115, 121.

tant. Καταμάθετε τὰ κρίνα τοῦ ἀγροῦ πῶς αὐξάνει. ὀυ κοπιᾷ, ὀυδὲ νήθει. Λέγω δὲ ὑμῖν, ὅτι ὀυδὲ Σολομὼν ἐν πάσῃ τῇ δόξῃ αὐτοῦ περιεβάλετο ὡς ἓν τούτων. *)

Prima ſpecies horum florum, quibus antefertur nullus, pauci pares putantur, ualde durabilis eſt facileque augetur. Radices tranſlocandi tempus maxime opportunum menſibus *Maio*, *Iunio*, et *Iulio* eſt, quo elapſo tranſponi nequeunt. Medio enim *Iulio* bulbulos ſeu radicum appendices propellunt, ſi caeli ſtatus humidus eſt; quinimmo *Auguſto* menſe florent. Quouis in ſolo nutritur, optime uero in terra apta, leui aerique patente, nec ſtillicidio, nec muro nimia uicinitate ſubiecta. Hortulanis *Lilionarciſſus luteus auctumnalis* appellatur, et cum *Colchico*, auctumnali hortorum ornamento, diuenditur. Nam ſi nimium frigus haud obſtat, a medio *Septembri* ad medium uſque *Nouembrem* floret. Eſt quidem cuique ſpathae unicus flos; attamen ex eadem radice plures pullulant flores continui, maxime ſi per tres quatuorue annos haud tranſlocantur. Flores rariſſime tres uel quatuor pollicum longitudinem excedunt, qua de cauſſa antibus *Cyclamine*, *Croco*, *Colchico*, aliiſque humilibus plantis auctumnalibus conſertis maximo ſunt ornatui.

Secundae ſpeciei natale ſolum *Virginia* aut *Carolina* eſt. Verno tempore in campis ſiluiſque harum regionum florea pulchritudine ſuperbit. Flores ſinguli creſcunt ab initio incarnati, qui color cito, antequam defloreſcunt, euaneſcere ſolet, pallidusque, aut ſubalbidus fit. Si radices loco tepido, ſoloque ſicco committuntur, ſub dio in Anglia creſcit. Iſta ſpecies radicum appendicibus augeri poteſt, quarum permultas propellit, praecipue non niſi tertio anno tranſlocata. Flores nec *Lilii purpureo-crocei minoris* uolumen, nec octo ſexue pedes excedunt. Florere ſolet iſta ſpecies ſub finem *Maii*, uel ſub *Iunii* aut *Auguſti* initium.

Tertia ſpecie, *Lilionarciſſus Iacobaeus* dicta, plurimi horti anthophilorum ornati ſunt. Radices enim permultos paruos bulbulos agunt, ſi per hiemem tepide in hypocauſto hortenſi conſeruantur, quippe quae nec tam crebro florent, nec tam multas agunt bulbulos, ſi communi puluino uitris tecto committuntur. Bis terue per annum floret, nec certo adſtricta eſt tempori. Vegetae radices a *Martio* uſque ad *Septembris* initium flores agunt, quorum caules bulbis adhaerent; marceſcentibus enim floribus uni lateri adnatis ex altero bulbi latere alius enaſcitur. Raro tamen unus caulis plures flores producit, quam duos. Flores iſti magni ſunt rubri, fuſcique coloris. Inferioria petala maiuſcula ſunt floſque uni caulis lateri deorſum adhaeret uiſu pucherrimus. Maiori iure flos iſte *Lilionarciſſus Mexicanus* appellari poteſt, quam ille, quem hortulani ita nominant. Nati-

Schauet die Lilien auf dem Felde, wie ſie wachſen; ſie arbeiten nicht, auch ſpinnen ſie nicht. Ich ſage euch, daß auch Salomon in aller ſeiner Herrlichkeit nicht bekleidet geweſen iſt, als derſelben eines. *)

Die erſte Sorte iſt eine ſehr dauerhafte Pflanze, ſo ſich ſtark durch die Setzlinge vermehret. Die Zeit, die Wurzeln derſelben zu erſetzen, iſt vom May bis in den Julius, nachgehends iſt es zu ſpat, ſolches vorzunehmen. Denn um die Mitte dieſes Monats fangen ſie an neue Faſern zu treiben, wenn naſſes Wetter iſt, auch blühen ſie öfters im Auguſt: werden ſie alſo um dieſe Zeit verſetzet, ſo bringt man ſie um ihre Blume. Es wächſt dieſe Pflanze in jedem Boden und Ort; jedoch treibt ſie am beſten in friſcher leichter Erde, in einem offenen Ort, das iſt, weder in einer Traufe, noch auch zu nahe an einer Mauer. Die Gärtner pflegen ſie die gelbe Herbſtnarciſſe zu nennen, und ſelbige wird von ihnen insgemein mit den Zeitloſen, zur Zierte der Gärten im Herbſte, verkauft, indem ſie vielmals von der Mitte des Septembers bis mitten in den November blühet, wenn anderſt die Kälte nicht ſtrenge iſt, daß die Blume davon verdirbt. Denn obgleich in jeder Scheide nur eine Blume iſt, ſo kommen doch aus der nämlichen Wurzel immer mehr Blumen nach einander, ſonderlich wenn ſie drey bis vier Jahre unverſetzt bleibet. Die Blumen werden ſelten über drey oder vier Zoll hoch, und alſo dienen ſie ſolchen Rabatten zur Zierde, welche mit Saubrodpflanzen, Crocus, Zeitloſen, und dergleichen niedrigen Herbſtpflanzen beſetzet ſind.

Die zweyte Sorte wächſt urſprünglich in Virginien und Carolina, als in welchen Ländern ſie häufig in Feldern und Wäldern zu finden, woſelbſt ſie, wenn ſie blühet, ein recht ſchönes Anſehen machet; dieſes geſchieht im Frühlinge. Die Blumen dieſer Sorte wachſen einzeln, und anfangs von auſen ſchön fleiſchfarb. Dieſe Farbe aber vergehet, und wird, ehe noch die Blume verwelket, blaß, oder faſt weiß. Es iſt dieſe Pflanze ſo dauerhaft, daß ſie in England in freyer Luft wächſet, wann man die Wurzel in einen warmen Ort und trockenen Boden ſetzet. Man kann ſie durch die Setzlinge der Wurzel vermehren, indem ſie derſelben ſehr viele treibet, ſonderlich wenn man ſelbige nicht öfter, als alle drey Jahre einmal, verſetzet. Die Blumen dieſer Sorte ſind ſo groß, als die kleine oranienfarbe Lilie; doch wird ſie nicht über ſechs oder acht Zoll hoch. Sie kommen zu Ende des May, oder mit Anfange des Junius, und manchmal auch im Auguſt.

Die dritte Sorte, welche man insgemein Jocobäelilie nennet, iſt nun in den ſchönen Gärten ſehr gemein worden, indem die Wurzeln häufig Setzlinge treiben, ſonderlich wenn man ſie im Winter mäßig warm hält. Denn die Wurzeln dieſer Sorte dauern in einem guten Gewächshauſe, oder können den Winter hindurch in einem gemeinen Glastroge gehalten werden; aber alsdann blühen ſie nicht ſo oft, treiben auch nicht ſo viel Setzlinge, als wenn ſie im Winter in einem temperirten Glashauſe ſtehen. Dieſe Sorte blühet im Jahre zwey bis dreymal, und iſt eben an keine gewiſſe Jahrszeit gebunden; ſind aber die Wurzeln bey guten Kräften, ſo treiben ſie vom Märzen bis zu Anfang Septembers Blumen. Die Stengel dieſer Blumen wachſen an den Sorten der Zwiebeln heraus, ſo, daß wenn die Blumen

*) Vid. Commentarii in *Matth.* VI, 28, 29; *Vrſini* Arboretum biblicum, et *Leuini Lemnii* ſimilitudinum ac Parabolarum, quae in Bibliis ex herbis atque arboribus deſumuntur, dilucida explicatio. Francof. 1626. 12. *Aug. Pfeiferi* Dubia uexata Sacrae Scripturae, p. 175.

*) Matth. VI, 28, 29. Hannöv. nützliche Sammlungen, vom Jahre 1756. S. 707.

Des Narciſſes; *Traité de differentes Fleurs.* à Paris, 1765. 12. p. 1—54.

Natiuum enim ſolum regnum Mexicanum eſt; contra ea alter in omnibus inſulis *Americanis* reperitur. Educatur ex bulbulis quotannis demendis. Aptiſſimum radicum remouendarum tempus *Auguſto* menſe eſt, ut ante hiemem radiceſcant. Cauendum uero, ne radicum fibrae auellantur. Committantur uaſis fictilibus non adeo amplis terraque fertili repletis. Hae ſi tepide conſeruantur, florent latiuſque diffunduntur.

Quartam ſpeciem e *Iaponia* originem trahere, dicunt. Sed multis iam annis elapſis in hortis inſularum *Guernſey* et *Jerſey* educata fuit, ibique tam pulchre, ac in patria ſua, ſuperbit. Ex hiſce inſulis *Iulio* et *Auguſto* menſibus plurimis Europae anthophilis bulbi quotannis miſſi, ideoque nomen *Lilionarciſſi Jerſeienſis* accepit flos. Quo citius autem, poſtquam foliola defloruere, e terra protrahuntur, eo meliori gaudent cretu. Nam etſi radices, quae florum caulem monſtrant, florent, flores tamen non adeo magni ſunt, neque radices tam bonae ſunt indolis, quam illae, quae, antequam nouas fibras agunt, transponuntur.

Radices iſtae fictilibus terra apta, leui, arenoſaque et cum pauſillo fimo putrefacto mixta repletis, locoque tepido committantur, atque terra non numquam aqua rigetur. Caueas tamen, ne nimium in modum riges, quia tunc radiculae putrefient, antequam procreuerint. Medio *Auguſto* idonearum radicum ubertas flore nouo, eoque rubro, conſpicua erit. Ponantur fictilia in loco ſoli patente et contra uim uentorum munito; nec uitris, nec muro ſubiiciantur, ne procreſcens earumdem pulchritudo minuatur. Sub idem tempus leuiter irrigentur, ſi tempeſtas tepida atque ſicca; humida uero probe contra aeris inclementiam muniendae ſunt radiculae.

Aperientibus ſeſe floribus fictilia tecto tegenda, ne nimius mador illis noceat. Neque tamen nimis arcte, neque nimis tepide fictilia conſeruentur, nam hoc floribus eſſet perniciei. Flores per integrum menſem ſuperbiunt, ſi rite coluntur. Quamuis enim odoris expertes ſint, tamen propter coloris pulchritudinem inter omnes flores illis antefertur nullus, pauciſſimi pares putantur. Marceſcentibus floribus uiridia folia in longitudinem procreſcunt per totam hiemem, contra quam muniantur. Sed aeri, caelo praeſertim ſereno, exponantur, modo pluuiae et nimiae frigoris uis arceatur. Struatur communis puluinus terra fimo mixta repletus, huic committantur uitris tecto, quae ſerena

men, ſo an einer Seite gewachſen, verwelket ſind, an der andern Seite der Zwiebel wieder ein anderer Stengel hervorwächſt; jedoch wachſen an einem Stengel ſelten mehr als zwo Blumen. Dieſe Blumen ſind groß und ganz dunkelroth. Die untern Blättchen, oder die Blumenblättchen, ſind ſehr groß, und die ganze Blume hängt an einer Seite des Stengels unterwärts, und macht ein recht ſchönes Anſehen. Dieſe Blume könnte mit beſſerm Rechte, als diejenige, welche die Gärtner ſo nennen, die Mexicolilie genennet werden; indem ſie urſprünglich in Mexico wächſt; da hingegen die andere in allen weſtindiſchen Inſeln zu finden iſt. Man ziehet ſie aus den Setzlingen, die man jährlich abnehmen kann. Die beſte Zeit, die Wurzeln auszuheben und zu theilen, iſt im Auguſtmonate, damit ſie noch vor dem Winter wohl wurzeln. Wenn man aber ſolches vornimmt, muß man Acht haben, daß man die Faſern der Wurzel nicht abreiſe. Man ſoll ſie in mittelmäßige Töpfe ſetzen, ſo mit leichter Erde aus einem Küchengarten angefüllet ſind, und wenn ſie in mäßiger Wärme gehalten werden, blühen ſie nicht nur häufig, ſondern die Wurzeln nehmen auch ſehr zu.

Von der vierten Sorte glaubt man, daß ſie urſprünglich aus Japon komme; allein ſie iſt ſchon viele Jahre lang in den Gärten von Guernſey und Jerſey gezogen worden, woſelbſt ſie ſo gut zu wachſen ſcheint, als ob ſie in ihrem Vaterlande wäre. Von dieſen Inſeln ſind auch jährlich die Wurzeln den Liebhabern der meiſten Theile von Europa zugeſendet worden, daher ſie denn auch Guernſeylilien genennet werden. Man bringt die Wurzeln dieſer Pflanzen insgemein im Julius und Auguſt. Je eher man ſie aber nach Verwelkung ihrer Blätter aus der Erde herausnimmt, je beſſer ſind ſie. Denn wenn auch gleich die Wurzeln, welche man aushebt, wann ſich ihr Blumenſtengel zu zeigen beginnt, blühen, ſo ſind ihre Blumen doch nicht ſo groß, auch bleiben nachgehends die Wurzeln nicht ſo gut, als diejenigen, welche, noch ehe ſie friſche Faſern treiben, verſetzet werden.

Wann dieſe Wurzeln anlangen, ſoll man ſie in Töpfe pflanzen, die mit friſcher, leichter, ſandiger Erde, worunter etwas von recht verfaultem Miſte gemiſchet iſt, angefüllet ſind; hernach ſetzt man ſelbige in einen warmen Ort, und feuchtet die Erde dann und wann mit Waſſer an. Keinesweges aber darf man ſie zu naß halten, weil ihre Wurzeln davon faulen würden, ſonderlich ehe ſie noch aufgehen. Um die Mitte des Auguſts werden diejenigen Wurzeln, ſo zum blühen kräftig genug ſind, die Spitze ihres Blumenſtengels zu zeigen anfangen, welcher insgemein roth ausſieht. Daher ſollen dieſe Töpfe in einen ſolchen Ort geſetzet werden, wo ſie die Sonne vollkommen haben, und für ſtarken Winden verwahret werden können; keineswegs aber darf man ſie zu nahe an eine Wand oder unter Gläſer ſetzen, indem ſie dadurch ſchwächer, und lange nicht ſo ſchön wachſen würden. Um dieſe Zeit müſſen ſie auch gelinde begoſſen werden, wann das Wetter warm und trocken iſt; wäre es aber gar zu naß, ſo muß man ſie dagegen verwahren.

Wann ſich die Blumen zu öffnen anfangen, müſſen die Töpfe unter ein Obdach gebracht werden, um die Blumen zu verwahren, daß ihnen die allzugroſſe Näſſe nicht ſchade. Doch darf man ſie auch nicht gar zu ſehr einſchlieſſen, noch auch an einen gar zu warmen Ort ſetzen, weil dadurch den Blumen ihre Lebhaftigkeit benommen, und ihr Verderben befördert würde. Die Blumen dieſer Pflanze bleiben, wenn ſie recht gewartet werden, ein ganzes Monat lang ſchön, und ob ſie gleich keinen Geruch haben, ſo ſtehen ſie doch, um ihrer prächtigen Farbe willen, unter dem Blumengeſchlechte mit allem Recht oben an. Wann die Blumen verwel-

ſerena caeli tempeſtate iterum amouenda ſunt, ſic folia optime creſcent. Quod ſi uero hypocauſto hortenſi committantur, incrementum eorum ita impeditur, ut rariſſime floreſcere queant.

Altero quouis anno iſtae radices ſub finem *Iunii* et *Iulii* translocentur nouaeque terrae committantur; id uero unica tantum uice fiat, ne florea impediatur ubertas. Bulbuli parui, ſeu radicum appendices ſecernantur ſingulisque fictilibus committantur; hoc modo tertio anno florebunt, ita, ut facile augeri queant, ſi quis unica uice harum radicum copiam nactus fuerit. Neque etiam ex *Iernſeia* inſula radiculas adferendas curare quis debet per ſingulos annos; quid, quod radices iſtae magis florebunt, quam ex *Iernſeia* apportatae. Incolae enim harum inſularum non multam iſtis radiculis educandis operam nauant; puluino terra communi repleto eas multam inter ſe diſtantes inſerunt, ſic per aliquod annos remanent. Interim tam multos producunt bulbulorum appendices, ut centum non numquam radiculae inter ſe connexae procreſcant. Inde fit, ut radiculae interiores ab exterioribus ita comprimantur, ut paene planae ſint. Multitudo enim radicularum illas debilitat, florumque auctum impedit.

Si quis plures harum radicularum habuerit, is illas non fictilibus, ſed puluino in loco horti probe munito committat, ſequenti terra impleto. Fimi bubuli atque corticis quernei putrefacti portioni terrae pullae aptaeque pars una cum ſabulo cribrato miſceatur iterumque percribretur. Sabulum iſtud ex riuis deſumtum ſiccatumque hortenſi cribro ſubiicitur, ut a lapillis purgetur. Iſta terra cum puluini, tum fictilia repleantur. Si bulbi puluino commiſeris ſingulos per annos uetus terra ad pedis altitudinem eiiciatur, nouaque, quae nondum fertilis fuit, compenſetur. Eadem ratione cum fictilibus agendum, quibus bulbi committi debent.

Puluini quoque ſtrui poſſunt tres pedes e terra prominentes, qui ſtratis fimi bubuli atque corticis quernei alternantibus impleri debent. Teguntur ad manus altitudinem terra hortenſi, ſi uacui fuerint, & uariis fructibus hortenſibus u. c. cucumeris, tempore uero auctumnali intubo conſeri poſſunt. Singulis annis cum iſtis puluinis ita agendum eſt, terra deinde enata cribro ſubiicienda atque ſabulo et communi terra hortenſi miſcenda eſt.

Harum radicum plantae ſequente anno non florent uti reliquarum radicum bulboſarum ſpecies. Quod ſi uero bulbulis duo oculi in meditullio ſint, ut ſaepiſſime fieri ſolet, tribus in annis bis floreſcunt. Idem uero bulbus poſtea per ali-

verwelket, ſo fangen die grünen Blätter an in die Länge zu treiben, und ſo man ſie vor der Kälte verwahret, wachſen ſie den ganzen Winter fort. Man muß ihnen aber bey gelindem Wetter ſo viel friſche Luft geben, als nur immer möglich, und ſelbige nur bey ſtarkem Regen oder groſer Kälte verwahren. Zu dieſem Ende iſt eine gemeine Miſtbeetrahm am dienlichſten, und wann ſie unter ſelbiger ſtehen, können die Gläſer alle Tage bey trockenem hellen Wetter beſtändig abgenommen werden, wovon die Blätter ſtark und breit wachſen. Wann ſie hingegen in einem Gewächshauſe, und nicht in freyer Luft, ſtehen, werden ſie lang und dünn, gewinnen auch ein blaſſes Anſehen, dadurch werden die Wurzeln geſchwächt, ſo, daß ſie bey ſolcher Wart ſelten blühen.

Allezeit über das andere Jahr müſſen dieſe Wurzeln zu Ende des Junius oder Julius verſetzet, und in ein friſches Erdreich verpflanzet werden. Oefter aber darf man ſie nicht verſetzen, weil ſie ſolches im Blühen hindern würde. Die Setzlinge müſſen auch abgenommen, und in beſondere Töpfe gepflanzet werden, welche ſodann nach dreyen Jahren blühen, ſo, daß wann jemand einmal mit dieſen Wurzeln verſehen iſt, er ſelbige leichtlich vermehren, und einen Vorrath von blühenden Wurzeln erhalten, auch der Mühe und des Koſtens, alle Jahre aus Guernſey friſche Wurzeln kommen zu laſſen, entübriget ſeyn kann. Ueber dieſes werden die Wurzeln, ſo hier erzielet worden, ſtärker blühen, als diejenigen, ſo man insgemein von dorther bringet. Denn die Einwohner dieſer Jnſeln geben ſich in Erzielung dieſer Wurzeln wenig Mühe. Jnsgemein pflegen ſie ſolche weit von einander in ein Beet von gemeiner Erde zu pflanzen, und in dieſem laſſen ſie ſelbige etliche Jahre. Während dieſer Zeit aber bringen ſie ſo viel Setzlinge, daß öfters bey hundert Wurzeln an einander wachſen. Dadurch nun werden die innern Wurzeln von den äußern ſo gedruckt, daß ſie ganz glatt ſind. Die Menge der Wurzeln aber ſchwächt ſie, und machet ſelbige ganz untüchtig, ſo große Blumenſtengel zu treiben, als die einzeln wachſenden, und die eine runde Figur haben, zu thun pflegen.

Hat aber jemand viele dieſer Wurzeln erzielet, ſo iſt es beſchwerlich ſelbige in Töpfen zu halten, daher muß man aus folgender Erde ein Beet in einem wohlverwahrten Ort des Gartens zurecht machen. Ein Theil verfaulter Kühmiſt, und vermoderte Gärberlohe, ein Theil gute ſchwarze Erde, und ein Theil von ausgeſiebtem Triebſande wird durcheinander gemenget, und noch einmal durch das Gartenſieb geworfen. Dieſen Triebſand nimmt man aus den Bächen, läßt ſolchen trocken werden, und wirft ihn durch ein Gartenſieb, damit die kleinen Steine zurück bleiben. Mit dieſer Erde werden die Beete oder Blumentöpfe angefüllet. Stehen die Zwiebeln im Lande, ſo wird alle Jahr die alte Erde eines Fuſſes tief herausgeworfen, und friſche Erde hineingethan, welche noch nicht getragen hat. Eben ſo wird es auch mit den Blumentöpfen gehalten, wenn die Zwiebeln in ſolche gepflanzet werden ſollen.

Man kann auch Beete machen laſſen, welche drey Fuß hoch von der Erden erhöhet, und von einer Lage Kühmiſt, Sägeſpähnen oder Gerberlohe, eine um die andere, geleget werden. Man läſſet ſie, ſo hoch man will, ſchichtweiſe aufführen. Damit ſolche aber nicht ohne Nutzen liegen, wird einer Hand hoch Gardenerde darauf gebracht, und ſolche mit Gartenfrüchten, als Gurken, im Herbſte aber wieder mit Endivien beſtellet. Alle Jahre werden dieſe Beete durcheinander gerühret, und wieder ſo aufgeführet. Dieſes geſchieht ſo lange, bis alles zu Erde geworden iſt, welche hernach durch das Gartenſieb geworfen, und mit Triebſande und Gartenerde vermiſchet wird.

Die Wurzeln dieſer Pflanzen blühen im folgenden Jahre nicht weiter, wie die meiſten andern Sorten von Bollen. Wann aber ihre Bollen oder Zwiebeln in der Mitte zwey Augen haben, wie ſich öfters ereignet, ſo blühen ſie vielmals in-

aliquot annos florere cessat, sed appendices tantummodo florescunt.

innerhalb dreyen Jahren zweymal. Nachgehends aber blühet die nämliche Wurzel in etlichen Jahren nicht wieder, sondern nur allein ihre Setzlinge.

Quintam Lilionarcissi speciem, *Bella Donna* dictam, e *Lusitania* in *Angliam* apportarunt, ubi plurimi horti illa gaudent. Nam bulbi maxime sese augent, in iis praecipue regionibus, ubi sub dio incrementa capiunt. *Italorum*, praecipue Florentinorum horti, illis superbiunt. In primis *Florentiae* uenduntur, ut conclauibus sint ornatui. *Narcissum Bella Donna* hunc florem *Itali* appellant; neque aliam, quam *Lilia uulgaria*, culturam desiderant. Quamquam haud ante *Augustum* mensem in istis regionibus florent, tamen optimum semen proferunt, quo fit, ut ualde propagentur. In nostris uero terris fictilibus committi debent, terra leui nouaque repletis. Hiberno tempore cauendum, ne frigus foliola perdat. Tunc enim radiculae hunc in modum debiles redduntur, ut uix post aliquot annos iterum Flores gignant quantumuis diligenter cultae. Floret ista species mense *Septembri* duratque ad *Maium*. Tunc marcescunt; radices sedulo translocandae, ante *Iulii* aduentum. Isto enim mense filamenta iam generarunt, nihilque bulbis magis nocet, quam intempestiua remotio, qui bene crescunt, quando in antes solo sicco repletos iuxta murum, meridiem uersus, deposueris, contraque frigoris uim muniueris. Radices istae antibus commissae fortius crescent, quam quae fictilibus immiseris.

Die fünfte Sorte der Narcißlilie, welche man die Belladonnalilie nennet, ist aus Portugal nach England gebracht worden, woselbst es derselben in den Gärten eine Menge giebt. Denn die Wurzeln vermehren sich sehr stark, sonderlich in solchen Ländern, wo sie in freyer Luft fortkommen. Die italiänischen Gärten haben auch eine Menge dieser Blumen, sonderlich um Florenz, wo sie zur Zeit, wann sie blühen, insgemein auf den Märkten verkauft werden, um die Zimmer damit auszuzieren. Es wächset diese Pflanze in Italien so gut, daß sie keiner andern Warte, als die gemeinen Lilien bedarf. Ob sie aber gleich vor dem August nicht blühet, so bringt sie doch insgemein in diesem Lande guten Saamen, wodurch sie häufig vermhret wird. Bey uns hingegen müssen sie in Töpfe gepflanzet werden, so mit leichter frischer Erde angefüllet sind. Im Winter aber muß man sie verwahren, damit ihre Blätter nicht vom Frost verderben. Denn wenn gleich die Wurzeln nicht davon abstehen, so werden sie doch so dadurch geschwächet, daß sie sich in etlichen Jahren nicht wieder erholen und blühen, man mag sie auch noch so sorgfältig warten. Es blühet diese Pflanze im September und die grünen Blätter folgen bald darauf, und dauren den ganzen Winter und Frühling hindurch, bis in den May, da sie denn verwelken, worauf die Wurzeln bald versetzet werden müssen. Denn läßt man sie bis in den Julius stehen, so haben sie schon neue Fasern getrieben, und da ist es den Wurzeln sehr nachtheilig, wenn man sie beunruhiget. Pflanzet man einige dieser Wurzeln in eine warme Rabatte, dichte an eine gegen Mittag stehende Mauer, in einen trockenen Boden, so wachsen sie sehr wohl, sonderlich wenn man sie bey strenger Kälte bedecket. Auch werden diese Wurzeln viel stärker blühen und sich vermehren, als diejenigen, so in Töpfen gehalten werden.

Sexta species, *Amaryllis Mexicana* dicta, minus durat, qua de caussa hypocausto hortensi committenda est. Ex radicum adpendicibus, seu bulbulis paruis augetur. Sub ueris prouentum floret atque repositoria uitris munita ornat. *Lilii rubri* nomen in *India Occidentali* accepit.

Die sechste Sorte, welche man insgemein die Mexicolilie nennet, ist lange nicht so dauerhaft, als die dritte, weswegen sie auch in einem warmen Glashause stehen muß, und wenn man die Töpfe in ein Mistbeet von Gerberloh eingräbt, so treiben die Wurzeln besser, und bringen große Blumen. Sie blühet insgemein zu Anfange des Frühlings, und machet sodann im Glashause ein gutes Ansehen. In America ist sie unter dem Namen der rothen Lilie bekannt.

Septima species cum *nona* durabiliores sunt tractandaeque, uti *tertia*. Rite cultae multis paruis bulbulis augentur. Florere solent hiberno tempore uitreo sub tecto, calore moderato, tantoque magis aestimandae, quo rariores hisce mensibus flores sunt.

Die siebente und neunte Sorte sind dauerhafter, und können wie die Jacobäelilie besorget werden. Sie vermehren sich sehr stark durch Setzlinge, wenn man sie gehörig wartet. Diese Sorten blühen insgemein im Winter, wenn sie in einem temperirten Glashause stehen. Da auch zu dieser Jahrszeit in freyer Luft wenig Blumen zu sehen sind, so verdienen sie desto mehr Achtung.

Octauam tenerrimam colas ut *sextam*. *Belgarum* in hortis frequentior est, quam nostris. Flores *Iunio* et *Iulio* mense prouenientes non durabiles sunt.

Die achte Sorte ist sehr zart, und muß eben so, wie die sechste behandelt werden. Sie ist in den Holländischen Gärten gemeiner, als bey uns. Sie blühet insgemein im Junius und Julius; die Blumen aber dauern nicht lange.

Rarior reliquis omnibus *decima* species in *Anglia* est. Quia durabilis, antibus intectis committatur, colaturque uti *prima*; neque uero ante *Iulii* exitum transponatur. Flos minus longe durat, floretque tempore *Aprilis*, uel ineunte *Maio*.

Die zehnte Sorte ist in England seltener, als die übrigen alle, dabey aber so dauerhaft, als die erste, und kann in eine offene Rabatte gesetzet, auch gleich der ersten besorget werden. Nur läßt sie ihre Blätter nicht so bald fallen; auch soll sie vor Ende des Julius, oder Anfang des August nicht zum Versetzen ausgehoben werden. Es blühet diese Sorte im April, oder zu Anfang des May, dauret aber nicht lang.

Bulbi

Die

Bulbi iſtorum florum pulcherrimorum quotannis auctumnali tempore ſecerni, uerno uero pangi debent.

Vt uero in hypocauſto floreant, ita facito. Bulbi, poſtquam defloruere ſiccandi, fictilibuſque terra iam commemorata repletis, reciſa radice cum foliis ad digiti latitudinem, committantur. Interdum ſolis radiis aerique exponantur muniánturque contra frigoris uim. Quod ſi terra in uaſis ſicca fiat, iſta teſtis humilioribus aqua repletis imponantur. Vel in margine ſcrobiculam facias, cui aqua infundatur, ne bulbum tangat, aquae impatientem: quatuor hebdomadibus elapſis flos progerminabit primus, deinde ſecundus, tunc demum folia, quae in iſtis plantis bulboſis ſemper flores ſequuntur. Si uero contrarium euenit, (euenit autem rariſſime) hoc paruis bulbulis, ſeu radicum appendicibus adſcribendum, non uero bulbo principali, id quod, ſi bulbus e terra protrahitur, manifeſtum fit. Vt uero iterum floreat bulbus iſte, ſi defloruerit, per quatuor hebdomadas ſiccandus, reciſaque radice cum foliis, fictili terra noua repleto committendus eſt; ſic fiet, ut elapſis quatuor hebdomadibus flos proueniat. Hoc ita per totam aeſtatem hiememque iterari poteſt. Diurno tempore ſuperiori feneſtrarum parti aſſer compingatur, cui fictilia imponantur; nocturno uero iterum remoueri debent, ne gelu illis noceat.

Flos iſte terrae commiſſus rigationis impatiens quidem eſt; attamen in uitris aqua repletis floreſcit, uti *hyacinthus*. Bulbus tunc perit. Floret quoque in fictili muſco ſemper humido repleto, cui bulbus immittendus. Vitra tubulis inſtructa ſint, ut aqua altero ſemper die defundi queat ſine bulborum remotione, frigida iterum replenda, cui nitri particula ad piſi magnitudinem iniiciatur, quo florum maius incrementum promoueatur. Ipſe bulbus ſi terrae committendus erit, cauendum eſt, ne iuſto altius pangatur, quippe qui ad duorum digitorum latitudinem e terra prominere debet.

Hortus anthophili cuiuſdam a. 1756 bulbum nutritium exhibebat, menſe *Iunio* egregie in fictili florentem, e quo die quarto *Octobris*, cum quatuor bulbulis paruis remotus, iſtiſque ſeparatis die octauo huius menſis terrae nouae iterum commiſſus fuit. Neque uero a. 1757, neque 1758 florebat. Remotus tandem hoc anno bulbus 28 cum paruos tum minutos bulbu-

Die Zwiebeln dieſer prächtigen Blumen müſſen alle Jahre im Herbſte aufgenommen und im Frühjahre wieder gepflanzet werden.

Daß man dieſe den Winter über im Zimmer zur Blüthe bringe, ſolches iſt am leichteſten alſo zu machen. Es kommt nur darauf an, daß die Zwiebeln wenigſtens vier Wochen, wann ſie geblühet haben, aus der Erde bleiben und abtrocknen müſſen; daß man die vorher beſchriebene Erde in die Töpfe thut, Laub und Wurzel, ehe man ſie pflanzet, bis auf einen Finger breit abſchneidet, den Topf mit der Zwiebel in die warme Stube ſtellet, ihr unterweilen bey Sonnenſchein friſche Luft giebt, und ſie ſorgfältig vor dem Froſte hütet. Wird der Topf zu trocken, ſo ſtellet man ſolchen in einen mit Waſſer angefüllten Säuger, oder man machet am Rande des Topfes eine Vertiefung in die Erde, in welche man das Waſſer gieſſet, damit ſolches nicht an die Zwiebel komme, weil dieſe kein Waſſer vertragen kann. Es wird ſo dann die Blume in vier Wochen hervorkommen. Iſt die erſte Blume vorbey, ſo ſchieſſet an der andern Seite der Zwiebel die zweyte Blume hervor, und dann erſt das Kraut. Denn es iſt bey dieſem Gewächſe merkwürdig, daß die Blumen bey den tragbaren Zwiebeln allezeit eher, als das Kraut kommen. Zuweilen findet es ſich, daß das Kraut eher, als die Blume hervorkommt; allein es kommt nicht aus der Hauptzwiebel, ſondern aus denen noch unter der Schale liegenden Ablegern, welches ſich auch deutlich zeiget, wenn die Zwiebel aus der Erde genommen wird. Will man dieſe Zwiebel ſogleich wieder zur Blüthe haben, ſo nimmt man dieſelbe, wenn ſie abgeblühet hat, aus der Erde, läßt ſie vier Wochen abtrocknen, putzet Laub und Wurzeln ab, ehe man ſie wieder pflanzet, und ſetzet ſie in einen mit friſcher Erde angefüllten Topf, ſo hat man in vier Wochen wiederum die Blüthe. Dieſes kann man den ganzen Sommer und Winter ſo continuiren. Man thut wohl, wenn man in das oberſte Fach der Fenſter ein Brett macht, und die Töpfe bey Tage darauf ſtellet, des Abends aber muß man ſie herunter nehmen, weil es an den Fenſtern bey Nacht frieret.

Ungeachtet dieſe Blume, wenn ſie in der Erde ſtehet, kein Begieſen vertragen kann, ſo blühet ſie doch, wie die Hyacinthen, auf Gläſern, welche mit Waſſer angefüllet werden.* Die Zwiebel aber iſt allemal verlohren. Sie thut dieſes auch in einem Topfe, welcher mit feuchtem Mooſe angefüllet wird, in welches man die Zwiebel ſetzet, und das Moos beſtändig feucht erhält. Man nimmt Gläſer mit Röhren, damit man das Waſſer alle zween Tage abgieſen könne, ohne die Zwiebeln herauszunehmen. Man muß ſo dann friſches hineinthun, und jedesmal einer Erbſen groß Salpeter dazu werfen, um den Trieb der Blumen zu befördern. Wenn dieſe Zwiebel in die Erde geſetzet wird, ſo muß man ſich hüten, daß ſie nicht zu tief geſetzet werde. Der Hals der Zwiebel muß allezeit zwey Finger breit außer der Erde bleiben.

In einem gewiſſen Garten blühete im Jahre 1756 im Junius eine tragbare Zwiebel im Topfe recht ſchön. Sie wurde darauf den vierten October mit vier Ablegern aus dem Topfe genommen, und am 8ten dieſes Monats, nachdem die Ableger davon genommen worden, wieder in friſche Erde geſetzet. Man ließ ſie zwey

P Jah-

*) Von beſondern Narciſſenablegern im Waſſer handelt Mich. Chriſtoph Hanow, in den Seltenheiten der Natur und Oekonomie. Leipz. 1753. 8. 2ter Band, S. 221—227. Von einer Zwillingnarciſſe; ebendaſ. S. 287, 288.

bulbulos genuerat radicibus multum diffusis. Quaerebatur, quid in caussa sit? Sed manifesta erat. Nam per alios quoque duos annos haud florem protulisset, quia, antequam pangebatur, non siccatus fuerat bulbus. Sic enim fit, ut mollis bulbus durescat uiresque acquirat siccando. Hic uero, qui quatuor tantum dies extra terram mansit, omnes exhausit uires, ut radices agat, e quibus tam multi bulbuli orti sunt. Nam et folia, et radicum appendices ualde auget bulbus atqua profert, debilisque redditur, si iusto longius fictili inclusus est. Amat enim iteratam translocationem. Terra uero, cui bulbus commemoratus immissus est, propter multas radices bulbulosque, omnem genetricem uim perdidit. Quam ob caussam numquam florem proferre potuit bulbus. Forsitan nec radices, nec folia, quum pangebatur, recisa fuerant.

Jahre also stehen, allein sie blühete eben so wenig 1757, als 1758. Da man im Herbste dieses Jahres diese Zwiebel herausnahm, hatte sie 28 Stücke, theils arose, theils kleine Ableger, und sehr starke Wurzeln. Man wollte gerne hievon die Ursache wissen. Sie war gar nicht weit zu suchen. Diese Zwiebel würde nicht geblühet haben, wenn sie auch noch zwey Jahre so wäre stehen geblieben. Denn diese Zwiebel muß wenigstens vier Wochen, wie schon oben erinnert worden, aus der Erden bleiben, und abtrocknen, so oft sie wieder gepflanzt werden soll. Die weiche Zwiebel muß dadurch hart werden, und sich wieder verstärken. Sie hat dieses nicht thun können, weil sie nur vier Tage außer der Erde gewesen, folglich hat sie alle ihre Kraft anwenden müssen, Wurzeln zu treiben, aus diesen aber sind die vielen Ableger entstanden. So wie die Zwiebel in das Kraut treibet, so treibet sie auch in die Wurzeln und Ableger. Man läßt deshalb der Zwiebel im Topfe nicht so viel Zeit sich dadurch zu schwächen, sondern man nimmt dieselbe, so bald sie geblüht hat, wieder heraus, und man kehret sich daran nicht, ob sie viel oder wenig Kraut getrieben hat. Diese Zwiebel liebet ein öfters Umsetzen. Die Erde, in welcher die vorgemeldete Zwiebel zwey Jahr lang gestanden, hat alle ihre treibende Kraft indessen verlieren müssen, welche ihr die vielen Wurzeln und Ableger, so sie indessen getrieben hat, noch mehr genommen haben. Wie ist es al o möglich gewesen, daß sie habe blühen können? es ist noch die Frage, ob man ihr, als sie gepflanzet worden, die Wurzeln und das Kraut vorher abgeschnitten habe.

LILI-

Die

LILIVM*)

Huno florem *Wolfgangus Crellius* et *Nathanael Chytraeus* carminibus celebrarunt. Graecis λείριον dicitur, a uoce λειρὸς, *gracilis*, *pallidus*, et κρίνον a κρίνω, *secerno*, quod folia eius ſint diſtincta. Praecipuae ſpecies ſunt:

1. Lilium album, flore erecto et uulgari. *Caſp. Bauhini Pinax.*
2. Lilium album inodorum, flore pleno. *Hort. Reg. Pariſ.*
3. Lilium album, floribus dependentibus, ſiue peregrinum, ſeu *byzantinum.* C. B. P.
4. Lilium album lato caule, multiflorum. *H. R. Pariſ.*
5. Lilium album uulgare folio ſtriato, foliis ad limbos flaueſcentibus. *Hort. Lugd. Bat.*
6. Lilium album, flore lineis purpureis uariegato. *D. Marchant.*
7. Lilium purpureo croceum maius. *C. B. P.*
8. Lilium pumilum, cruentum. *Parkinſ. Parad.*
9. Lilium rubrum, multiplici flore. *Id.*
10. Lilium bulbiferum, anguſtifolium. *C. B. P.*
11. Lilium purpureo croceum, maius, foliis ex luteo eleganter uariegatis. *Id.*
12. Lilium purpureum minus, flore pleno. *Id.*
13. Lilium cruentum, polyanthos. *Hort. Eyſtet.*
14. Lilium bulbiferum, latifolium, maius. *C. B. P.*
15. Lilium bulbiferum minus. *Id.*

Vmbrae amans eſt, colique, uti *Martagon*, debet.

Prima ſpecies, uulgaris quidem, ornatum praebet; quinimmo non nulli Sacrarum Tabularum interpretes *Liliis agreſtibus*, Matth. VI, 28. noſtrum florem, non uero *Lilium conuallium*, ſignificari putant. Graecis quoque ἄνθος ἀνθῶν, Latinis *Lac Iunonis* dicitur, **) atque *Veneris oblectamentum.*

Secundam ſpeciem flore pleno nouitatis, non pulchritudinis, cauſſa colunt non nulli. Flores odoris expertes raro ſeſe aperiunt, quam ob rem uix locus illis in nitido horto adſignandus erit.

Tertia Byzantio allata in multis nunc hortis conſpicitur. A *prima* differt cum caule tenuiore purpureo, tum foliis arctioribus floribuſque minutis deorſumque pendentibus.

Iſtae ſpecies durabiles ſunt paucaque egent cultura. Quotannis menſe *Iulio* eximantur, quando folia delabuntur, remo-

*) *Traité de la Culture de differentes Fleurs*, des Narciſſes, des Girofliers, des Tubereuſes, des Anémones, de la Jacinthe, des Jonquilles, des Iris, *des Lis* et des Amaranthes. à Paris, 1765. 12. pag. 273—281. Paradiſus terreſtris *Parkinſonii.* Londini, 1629. fol. *Ferrarius*, p. 153, 459, 461.

**) *Candida nec toto Lilia menſe nitent.* Lilia, *quae* liria *uocant alii Poetae,* Ambroſiam *alii*, *multi* Veneris oblectamentum. PLIN. Vid. *Matthiae Tilingii* Lilium curioſum, ſeu accurata Lilii albi deſcriptio. Francofurti, 1683. 8.

Saepe ego diuerſos uolui numerare colores.
Nec potui, numero copia maior erat. OVID.

Die Lilie.

Dieſe Blume, deren Schönheit den Dichter entzücket, *) hat ihren Namen vom Griechiſchen. Denn λεῖος, und λειρὸν heißt glatt, poliert. Folgende Sorten ſind die vornehmſten:

1. Die gemeine weiße Lilie.
2. Die gefüllte weiße Lilie, ohne Geruch.
3. Die fremde weiße Lilie, mit herabhangenden Blumen. Die weiße conſtantinopolitaniſche Lilie.
4. Die weiße Lilie, mit breitem plattem Stengel, und vielen Blumen.
5. Die gemeine weiße Lilie, mit geſtreiften Blättern.
6. Die weiße Lilie, mit purpurfarben Streifen.
7. Die gemeine oranienfarbe Lilie.
8. Die gemeine rothe Lilie.
9. Die gefüllte rothe Lilie.
10. Die ſchmalblätterige, Bollen tragende Lilie, insgemein die Feuerlilie, Blutlilie.
11. Die oranienfarbe Lilie, mit ſchönen ſcheckigen Blättern.
12. Die kleine rothe Lilie, mit gefüllter Blume.
13. Die Blutlilie, Feuerlilie, mit vielen Blumen.
14. Die große breitblätterige, Bollentragende Lilie.
15. Die kleinere Bollentragende Lilie.

Die Lilie iſt eine ſchöne Blume. Sie will im Schatten ſtehen, und wie der gemeine Türkenbund (Martagon) gewartet ſeyn.

Die erſte und gemeinſte Sorte davon, ob ſie gleich wenig im Werthe iſt, iſt doch ſchätzbar; ja es behaupten ſelbſt einige gelehrte Ausleger der heiligen Schrift, daß durch die Lilien auf dem Felde, Matth. VI, 28. nicht die Mayenblume, ſondern die vortrefliche weiße Lilie zu verſtehen ſey **)

Die zweyte Sorte mit gefüllten Blumen wird von einigen um der Curioſität willen gehalten. Allein ſie iſt nicht ſchön, denn die Blumen öfnen ſich ſelten, und haben keinen Geruch, ſo daß ſie kaum in einem guten Garten einen Platz verdienet.

Die dritte iſt aus Conſtantinopel gebracht worden, nunmehr aber iſt ſie in vielen Gärten ſo gemein, als die erſte. Sie unterſcheidet ſich von dieſer durch ihre dünnern Stengel, welche purpurfarb ſind. Auch haben ſie ſchmälere Blättchen, dabey ſind ihre Blumen etwas klein, und hangen allezeit unterwärts.

Alle dieſe Pflanzen ſind ſehr dauerhaft, und brauchen keiner andern Wart, als daß man ſie alle Jahre im Julio, wann

*) Seht die verjüngte Flur, den jugendlichen Hayn:
Die ganze Schöpfung jauchzt, es klagt der Menſch allein.
Geh; frage, von dem Reitz der Lilien entzückt,
Wozu der Himmel ſie ſo prächtig ausgeſchmückt?
Für dich, Undankbarer, der alles dieß nicht ſiehet,
Die ſtillen Freuden haßt, und vor ſich ſelbſten fliehet.
Cronegk.

**) Nikolaus van Kampen und Sohn, Abhandlung von Zwiebelgewächſen, S. 126. Mich. Chriſtoph Hanows Seltenheiten der Natur und Oekonomie; zweyter Band, S. 256.

motis surculis, qui nisi remouerentur, radices maternas emaciarent. Sed extra terram non diu maneant, neque transponantur foliis sese monstrantibus, ne radices ita debiles reddantur, ut proxima aestate haud florere queant.

Quarta a uulgari Lilio albo distincta esse uidetur, ob caules latiores. Cuiuis cauli plures adsunt flores, eamdemque poscit culturam, quam uulgari speciei adhibemus.

Quinta magno antibus ornatui est. Foliis uariegatis m. *Septembri* superbit, perque totam hiemem uiret plantis perpaucis conspicuam. Quam ob caussam *Angli* colore solent hanc speciem eodem modo, quo in uulgari specie proferenda utuntur. Radix leui aptaeque terrae committenda est, quae incrementum uehementer promouet. Stercoratum solum perniciem adferet, etiam humidum et tenax. Eodem tempore, quo uulgaris species, translocatur.

Lilii albi, flore lineis purpureis uariegato duae sunt species perbelle uariegatae. E semine educuntur. Eodem modo, quo species uulgaris, propagari possunt, terrae sabulosae aridae et calcario cum sabulo mixtae commissae, orientem uersus collocatae, id quod floream augebit pulchritudinem; quid, quod lineae erunt uiete purpureae, meliusque radices et copiosius procrescent, quam si solo pinguiori immissae fuerint.

Lilii purpureo-croeci maioris cultura omnibus nota est. Hoc tamen te latere nolo, lector, lilium istud a *lilio purpureo-croceo maiore multiplici flore*, foliorum numero tantum distinctum esse. Saepe degenerare et in communem speciem abire solet. Bulbulis paruis, seu radicum appendicibus propagatur, per duos annos intacte remanendis. Nimia enim bulbulorum multitudo radices debilitaret, minores deinde paucioresque flores prolaturas. Ab initio *Augusti* usque ad *Octobris* finem transponi possunt, quo tempore libet. Nam postquam caules marcuere, non tam cito, uti *Lilia alba*, crescit ista species, sed usque ad *Februarium* sub terra inclusae manent radiculae. Neque uero post *Octobrem* translocentur. In quouis solo situque procrescunt; optime tamen in terra leui et sicca aerique patente.

Lilium bulbiferum angustifolium tres hebdomades citius floret pulchriusque est, quam uulgaris species, cui nec durabilitate cedit, immo auctu praestat. Profert enim inter folia caulemque bulbulos, qui, si decerpti in terramque depositi, duobus annis elapsis ualde radices agunt. Ceterum eam-

wann ihre Blätter abgefallen, aushebe, und die Setzlinge abnehme, welche, wenn man sie daran liese, die alten Wurzeln auszehren würden. Allein man darf sie nicht lange auser der Erde lassen, noch auch versetzen, nachdem sie ihre Blätter bereits über dem Boden gezeiget, indem durch beydes ihre Wurzeln dergestalt würden geschwächet werden, daß sie im folgenden Sommer nicht blühen könnten.

Die vierte Sorte scheinet nur zufalliger Weise von der gemeinen weißen Lilie unterschieden zu seyn, indem ihre Stengel sehr breit sind. Sie hat insgemein doppelt so viel Blumen auf jedem Stengel, als die gemeine Sorte, wird auch auf gleiche Weise fortgepflanzet.

Die fünfte ist eine große Zierde der Rabatten, indem sich ihre schöne scheckige Blätter allezeit im September zeigen. Da sie eine Pflanze ist, welche den ganzen Winter über grünet, so giebt sie der traurigen Winterszeit, wie van Kampen*) sagt, einen artigen Anblick, da ohnehin wenig schöne Pflanzen zu sehen sind. Um dieser Ursache willen ist sie in den englischen Gärten seit einigen Jahren stark gepflanzet worden. Man ziehet sie wie die gemeine Sorte; jedoch muß die Wurzel allezeit in einen frischen, leichten Boden gepflanzet werden, in welchem sie ausserordentlich treibet. Dunget man aber den Boden, so verdirbt sie in selbigem so gewiß, als in einem nassen und starken. Die Zeit diese Wurzeln zu versetzen, ist eben diejenige, in welcher die gemeine Sorte versetzet wird.

Die weiße purpurstreifige Lilie hat zwo Gattungen, davon die eine viel schöner gescheckt ist, als die andere. Beyde werden aus dem Saamen gezogen. Sie lassen sich auf gleiche Art, wie die gemeine Sorte, fortpflanzen, doch muß man sie in einen trockenen, sandigen Boden setzen, der mit etwas Kalkschutt vermischet ist, und die Morgensonne hat, da sie dann außerordentlich schön blühen werden. Auch werden ihre Streifen mehr dunkelroth seyn, als wann sie in einem fettern Boden stehen, und ihre Wurzeln vermehren sich auch besser.

Die gemeine oranienfarbe Lilie ist so bekannt, daß es unnöthig ist, allhier etwas von selbiger zu melden. Diejenige Sorte, die man insgemein die gefüllte oranienfarbe Lilie nennet, unterscheidet sich von der gemeinen nur allein dadurch, daß in jeder Blume zwey oder drey Blättchen mehr sind. Dieses ist aber nichts beständiges, indem sie gar leicht ausartet und zur gemeinen Sorte wird. Man pflanzet sie durch die Setzlinge der alten Wurzeln fort, die sie insgemein häufig bringet. Daher sollen die Wurzeln niemals weniger, als zwey Jahre, unversetzet bleiben. Denn die Menge dieser Setzlinge würde sie gar zu sehr schwächen, so daß sie kleinere und wenigere Blumen bringen würden. Man kann sie vom Anfange des Augusts bis zu Ende des Octobers versetzen, zu welcher Zeit, als man will. Denn wenn ihre Stengel verwelket sind, so treiben sie nicht so gleich wieder, wie die weißen Lilien, sondern bleiben vielmehr bis in den Februarium, ehe sie sich wieder über dem Boden zeigen. Jedoch soll man sie deswegen auch nicht später, als im October, versetzen. Sie wachsen fast in jedem Boden und in jeder Lage; am besten aber in einem trockenen leichten Erdreiche, und in einem offenen Ort.

Die bollentragende Feuerlilie blühet drey Wochen eher, als die gemeine Sorte, vermehret sich aber viel stärker. Denn sie trägt am Blumenstengel, in den Winkeln zwischen den Blättern und dem Stengel, keine Bollen, die, wann man sie abnimmt, und einpflanzet, in zwey Jahren zu

*) L. c, S. 126.

eamdem terram culturamque poſcunt, quam *Lilium purpureo-croceum maius.*

Eodem modo agitur cum ſpecie *duodecima* ſiue *Lilio purpureo minore, flore pleno.*

Lilium purpureo-croceum maius, foliis ex *luteo eleganter uariegatis*, pulcherrima planta eſt, bulbuliſque ſeu radicum appendicibus augetur facile, ſi ſolo arido calidoque immiſeris. Ante paucos annos ex *Lilii purpureo-crocei maioris* ſemine iſta ſpecies enata. Semen antibus erat inſperſum, e quo planta haec pulcherrima progerminabat foliorum eleganter uariegatorum pulchritudine ſuperbiens. Anthophilus horti dominus illam notabat iuſtoque tempore alii loco magis conuenienti committebat, e quo tanto auctu procreta eſt, ut nunc in uariis *Magnae Britanniae* prouinciis conſpici queat. Cauendum, ne ſolo pingui immittatur.

Species *duodecima*, cum *decima tertia et quarta*, nunc in hortis *Anglorum* non uulgares ſunt. *Batavi* uero omnes radicum cum bulboſarum, tum tuberoſarum plantas maiore cura fouent, quam in reliquis *Europae* regionibus fieri ſolet.

Quintam decimam ſpeciem minorum bulbulorum inter folia progerminantium plantatione ualde augere poteris, uti iam de *Lilio bulbifero anguſtifolio* monui. Non uero, niſi marceſcentibus caulibus, decerpi debent iſti bulbuli adnati. Sequentis floris cultura *Lilio* quoque conuenit.

zu ſtarken Wurzeln werden, ſo, daß ſie in kurzer Zeit gar ſehr vermehret werden kann, wenn alle ihre jungen Bollen eingeſetzet werden. Sie will eben den Boden, und eben die Warte haben, als wie die oranienfarbe Lilie *)

Eben ſo verhält es ſich mit der zwölften Sorte, nämlich mit der kleinen rothen Lilie, welche mit dieſer in genauer Verwandtſchaft ſtehet.

Die geſtreifte oranienfarbe Lilie iſt eine recht ſchöne Pflanze, ſo ſich leicht durch Setzlinge vermehren läſſet, wenn ſie in einen trocknen und warmen Boden gepflanzet wird. Dieſe ſchönheitsvolle Blume iſt vor einigen Jahren zufälliger Weiſe aus dem Saamen der ſiebenten Sorte, oder der gemeinen oranienfarben Lilie gewachſen, welchen man in eine Rabatte geſtreuet, und daſelbſt wachſen laſſen, bis ſich dieſe Pflanze mit ihren ſchönen ſcheckigen Blättern gezeiget, welche der Eigenthumsherr, als er ſie gefunden, gezeichnet, und zu rechter Zeit an einen beſſern Ort verſetzet, wo ſie ſo wohl gewachſen und ſich vermehret, daß ſie in verſchiedenen Theilen Großbritaniens gemein wurde. Sie muß aber niemals in einen fetten Boden gepflanzet werden. **)

Die zwölfte, dreyzehnte und vierzehnte Sorte ſind jetzt in den engliſchen Gärten nicht gar gemein. In Holland aber erhalten ſie alle Sorten bolliger und knollichter Blumengewächſe mit viel größerer Sorgfalt, als in irgend einem andern Theile von Europa.

Die funfzehnte läſſet ſich durch Einſetzen der kleinen Bollen, ſo an den Stengeln zwiſchen den Blättern hervorkommen, gar ſtark vermehren. Dieſe Bollen werden bald ſtarke blumentragende Wurzeln. Man darf ſie aber nicht ehender abnehmen, als wann die Stengel zu welken anfangen. Die Cultur der Lilie iſt die nämliche, wie bey der Martagon.

*) Von einer gelben Feuerlilie, welche über der Erde an den Blättern auch in Zwiebeln getrieben, kann man Mich. Chriſtoph Hanows Seltenheiten der Natur und Oekonomie, 2 Band, S. 212—216 nachleſen, und ebendaſ. S. 237, 279.

**) S. Millers Gärtnerlexikon.

MARTAGON.*)

Martagon feu Martagium recenti nomine *lilium filuestre* appellamus, cuius hae funt fpecies.

1. Martagon floribus reflexis, montanum.
2. Martagon floribus reflexis, albis, punctatis.
3. Martagon floribus reflexis, albis, non punctatis.
4. Martagon floribus reflexis montanum, flore pleno. *Martagon de montagne.*
5. Martagon flauum, anguftifolium, flore flauo, maculis nigris diftincto; f. *Martagon Canadenfe* maius.
6. Martagon miniatum, odorum, anguftifolium.
7. Martagon byzantinum, miniatum, polyanthos.
8. Martagon byzantinum, miniatum, uulgare. *Le couleur de mine fans odeur, ou Biche-Madame.*
9. Martagon byzantinum, flore flauo.
10. Martagon floribus reflexis, montanum, flore albicante.
11. Martagon floribus reflexis, montanum, flore maculis rubris, inordinatis adfperfo.
12. Martagon floribus reflexis, montanum, flore carneo.
13. Martagon floribus reflexis, montanum, longiore fpica.
14. Martagon floribus reflexis, uariis; fiue tertium. *C. B. P.*
15. Martagon floribus reflexis, polyanthos, album punctatum.
16. Martagon byzantinum, ferotinum.
17. Martagon floribus reflexis, Americanum, maximum, flore rubente, ferotinum.

Flos ifte lilio uulgari durabilitate par eft, neque alia cultura eget. Flores fub fine *Maii* antes hortorum**) ornant. Nimius illorum fpiritus uix in conclauibus ferri a plurimis poteft.

Martagon, floribus reflexis, albis, non punctatis, cum *Martagio, floribus reflexis, albis, punctatis* circa medium *Iunii* tempus, uel ferius, floret. Plures flores ferre folent, quam *prima* fpecies, cui tamen et magnitudine, et ordine florum, cedunt. Suauitates odorum ex iftis floribus adflantur. Caule marcefcente radices iftarum plantarum ftatim translocandae funt. Nam fi tempore auctumnali eas eximis, raro fequente aeftate floream praebent abundantiam. Solum amant nouum, leue aerique patens. Quod fi per tres annos intactae remanferint, uehementer id et auctum, et magnitudinem florum, promouebit.

Martagon, floribus reflexis montanum, flore pleno, feu *Martagon de montagne*, eamdem amat culturam et terram. Florum pulcherrimorum plenorumque abundantia praeftat, qui menfe *Iulio* proueniunt.

Martagon Canadenfe maius, feu *flauum, anguftifolium, flore flauo, maculis nigris diftincto*, inter omnia Martagia tenerrimum eft. Radices antibus calidis committendae funt, ftramine pifino tegendis, ut contra frigoris uim muniri queant. Amat ifta planta folum recens, leue, ficcum, cui ad minimum fex in

*) FERRARIVS, de florum cultura, p. 153. feq. 318. *Traité de la Culture de differentes fleurs*, p. 281 — 294.

**) Architecture des Jardins dediée à Mr. *Joly de Fleury, par Galimard* Fils. à Paris. fol. 68. fig.

Martagon.*)

Diese Blume heist auch im Deutschen der türkische Bund, oder die Bundlilie. Folgende Sorten sind die bekanntesten.

1. Martagon, oder der gemeine türkische Bund.
2. Der weise gefleckte türkische Bund.
3. Der weise türkische Bund, ohne Flecken.
4. Der gefüllte türkische Bund.
5. Der gefleckte türkische Bund, aus Canada.
6. Der Scharlachfarbe türkische Bund.
7. Der gemeine scharlachfarbe türkische Bund, mit vielen Blumen.
8. Der gemeine scharlachfarbe türkische Bund.
9. Der gelbe türkische Bund aus Constantinopel.
10. Der türkische Bund, mit weiser lichter Blume.
11. Der türkische Bund, mit rothen Flecken, so in keiner Ordnung stehen.
12. Der blaßrothe, oder fleischfarbe türkische Bund.
13. Der türkische Bund, mit einer langen Blumenähre.
14. Der gestreifte türkische Bund.
15. Der weise gefleckte türkische Bund, mit vielen Blumen.
16. Der spatblühende türkische Bund von Constantinopel.
17. Der größte amerikanische spatblühende türkische Bund, mit rothen Blumen.

Diese Blume ist eben so dauerhaft, als die gemeine Lilie, brauchet auch keiner andern Cultur. Die Blumen kommen zu Ende des May, und zieren die Rabatten eines Blumengartens ungemein. Denn ihr Geruch ist so stark, daß ihn viele nicht im Zimmer vertragen können.

Der weiße und weißgefleckte türkische Bund, blühen um die Mitte des Junius oder auch etwas später. Sie tragen an ihrem Stengel mehr Blumen als der vorige. Allein sie sind selten so groß, und wachsen insgemein am Stengel mehr zerstreuet. Sie haben einen angenehmen Geruch. Die Wurzeln dieser Pflanzen sollen gleich nach Verwelkung des Stengels versetzet werden. Denn wenn sie spatim Herbste ausgehoben werden, so blühen sie selten stark im darauf folgenden Sommer. Sie wollen einen frischen leichten Boden, und eine offene Lage haben. Wenn man sie drey Jahre ungestöret läßt, so vermehren sie sich stark, bringen auch große Blumen.

Der gefüllte türkische Bund will eben so einen Boden, und die nämliche Wart, als diese zween letztern haben. Er trägt auf jedem Stengel viele schöne gefüllte Blumen, welches ihn sehr schätzbar machet. Diese zeigen sich gemeiniglich mit Anfang des Julius, oder auch etwas spater.

Der scheckige türkische Bund aus Canada ist viel zärter, als einer der vorigen. Die Wurzeln dieser Sorte sollen in eine warme Rabatte gepflanzet werden, wo man sie gegen die strenge Kälte verwahren kann, wann der Boden mit Erbsstroh ꝛc. bedecket wird. Er will auch einen fri-

*) Mich. Christoph Hanows Seltenheiten der Natur und Oekonomie, 2ter Band, S. 216 u. f. S. 234 — 237.

in altitudine pollicum committantur radices, ne frigus illis noceat.

Galli ex *Canada* illam apportarunt. *Angli* quoque plures radices e *Virginia* accepere, ubi ubertim in filuis crefcit. Flores *Lilio purpureo- croceo maiori* magnitudine pares funt, magis tamen repandi. Florent menfe *Iulio*.

Inter omnia uero Martagia *Martagon miniatum, odorum, anguftifolium* praeftat et pulchritudine, et florum ubertate uni cauli adnatorum, radicibus in primis ualidis perque binos tresue annos intactis, ita, ut faepius in uno caule octoginta flores numerentur. Flores nec tam uiete purpurei, nec tam magni funt, quam in *Martagio byzantino, miniato, uulgari*, fed potius ex flauo rubentes, maculis nigris diftincti. Proueniunt fub finem *Maii*, uel fub *Iunii* initium.

Huius plantae radices tenerrimae iteratam translocationem haud fuftinent. Caule marcefcente transponi debent. Neque uero diu extra terram maneant, fed cito iterum plantentur. Pofcunt folum recens, leue, arenofum; in terra pingui humidaque putrefient. Locus aeri pateat, ne arborum umbra incrementum illorum impediat. Tam profunde terrae committi debent, quam *Martagon flauum anguftifolium, flore flauo, maculis nigris diftincto*, propter iam allatam cauffam.

Martagon byzantinum, miniatum, polyanthos ratione frigoris, quod fuftinet, durabilis planta eft. Facile radicum appendicibus propagatur in folo calido, leui, aridoque nec ftercorato, nec umbrae arborum fubiacente; tunc enim radiculae perirent. Magnorum hortorum antibus flos ifte fummo eft ornatui. Poft reliquas fpecies menfe *Iulio* floret. Flores funt uiete coccinei unicoque caule continentur. *Martagon byzantinum miniatum* in multis reperitur hortis, fed alteri Martagio byzantino non aequiparatur. Flores non tam uiete miniati, raroque plures quam fex uel octo in uno caule reperiuntur. Eodem tempore, quo prior, floret, eamdemque pofcit et terram, et culturam.

Martagon byzantinum, flore flauo, fiue fpecies *nona*, eodem floret tempore. Raro in hortis *Angliae* confpicitur. Crebra transplantatione et radix debilis redditur, et flores plantae impediuntur. Radices per tres annos apto, recenti aridoque folo commiffae, MILLERO tefte, quadraginta flores uno in caule protulerunt uifu iucundiffimos.

Decima, cum *reliquis Martagii* fpeciebus, in quouis horto florum nitido merentur locum propter florum uarietatem. Anthophili curatiores *Batavi* omnes colunt; Angli illas negligunt. Et durabilitate, et culturae modo caeteris pares funt.

Septimam decimam fpeciem e *Penfiluania*, ubi in filuis procrefcit, ad praeftantiffimum uirum *Petrum Collinfonium* miffam anthophilus ifte in horto fuo *Peckhamenfi* coluit multiplicemque eiuf-

friſchen, leichten, trockenen Boden haben, und muß wenigſtens ſechs Zoll tief eingeleget werden. Denn wenn die Wurzeln der Oberfläche zu nahe ſind, ſo ſchadet ihnen öfters die Winterkälte.

Die Franzoſen haben dieſe Pflanze urſprünglich aus Canada gebracht. Man hat aber auch ſeit dem in England verſchiedene ſolche Wurzeln aus Virginien bekommen, wo ſie ebenfalls in den Wäldern haufig wächſt. Die Blumen dieſer Sorte ſind faſt ſo groß, als die Blumen der oranienfarben Lilie. Doch ſind ſie mehr zurückgebogen, und haben eine ſchöne gelbe Farbe mit ſchwarzen Flecken. Sie blühet im Julius.

Der hellrothe türkiſche Bund mit ſchmalen Blättern iſt eine der ſchönſten, unter allen Sorten der Martagon; auch träget er unter allen die meiſten Blumen auf einem Stengel, ſonderlich, wann die Wurzeln kräftig ſind, und zwey oder drey Jahre ungeſtöret geblieben, da ſie dann öfters auf einem Stengel bey achtzig Blumen haben. Die Blumen ſind nicht ſo groß und ſo dunkelfarb als am ſcharlachfarben türkiſchen Bunde, ſondern vielmehr gelbroth mit ſchwarzen Flecken. Er blühet gemeiniglich zu Ende des May, oder mit Anfang des Junius.

Die Wurzeln dieſer Pflanze ſind zart, und vertragen das öftere Verſetzen nicht wohl, weil ſie davon verderben. Die beſte Zeit zum Verſetzen iſt gleich nach Verweikung ihrer Stengel, da man ſie dann niemals lang außer der Erde laſſen darf, ſondern ſo bald es möglich wieder einpflanzen ſoll. Sie wollen einen friſchen, leichten, ſandigen Boden haben; in einem fetten, naſſen Boden aber treiben ſie gar nicht, ſondern verfaulen gerne. Auch muß man ſie in einen offenen Ort pflanzen. Denn wann die Bäume über ſie herhangen, ſo wachſen ſie nicht. Sie müſſen eben ſo tief, als der türkiſche Bund aus Canada eingeleget werden, und zwar um eben der bey dieſem angeführten Urſache willen.

Der ſcharlachfarbe türkiſche Bund, mit vielen Blumen, iſt in Anſehung der Kälte eine ſehr dauerhafte Pflanze. Auch läſſet er ſich wie die andern Sorten leichtlich durch die Setzlinge fortpflanzen, dabey aber will er einen warmen, leichten, trocknen Boden haben, der nicht gedungt ſeyn darf, auch nicht im Schatten der Bäume lieget, weil beydes die Wurzeln verderben machet. Er iſt eine recht ſchöne Blume, die ſehr wohl taugt, die Rabatten großer Blumengärten zu zieren. Er blühet im Julius, nach den meiſten andern Sorten, die Blumen ſind dunkel ſcharlachfarb, und wachſen häufig an einem Stengel. Der andere ſcharlachfarbe türkiſche Bund iſt auch in vielen Gärten gemein, aber dabey in keinem ſolchen Werth. Die Blumen ſind nicht ſo dunkelfarb, und ſelten bringet er auf einem Stengel mehr, als ſechs oder acht. Er blühet eben um die Zeit, wie der vorige, und erfordert gleichen Boden und Cultur.

Zu gleicher Zeit blühet auch die neunte Sorte, oder der gelbe türkiſche Bund von Conſtantinopel, den man ſelten in den Gärten findet. Er darf nicht oft verſetzet werden. Denn dadurch wird nicht allein die Wurzel geſchwächt, ſondern auch am blühen gehindert. Wann die Wurzel dieſer Sorte drey Jahr in einem guten, friſchen, trockenen Boden geſtanden ſind, hat Müller öfters über vierzig Blumen an einem Stengel beobachtet, die ein recht ſchönes Anſehen gemacht.

Die zehnte und folgenden Sorten des Martagon verdienen in jedem guten Blumengarten, wegen der Varietät ihrer Blumen einen Platz. Die ſorgfältigen Blumiſten in Holland ſuchen ſie alle zu erhalten; in den engliſchen Gärten aber ſind ſie nicht gar gemein. Sie ſind ſo dauerhaft als die vorigen, und werden auf gleiche Art gewartet.

Die ſiebenzehnte Sorte iſt aus Penſilvanien, wo ſie in den Wäldern wächſt, an Herrn Peter Collinſon, geſchicket worden, der in ſeinem Garten zu Peckham eine große Man-

eiuſdem uarietatem adquiſiuit. Caulis trium in altitudinem pedum adſurgit pulcherrimos proferens flores. Raro floret iſta ſpecies, antequam reliquae defloruere, qua de cauſſa tanto pluris facienda eſt. Frigoris patiens eſt, ſolumque amat leue atque ardium.

Omnes cum *Liliorum*, tum *Martagiorum* ſpecies e ſemine poſſunt produci. Quo modo nouas habebimus uarietates. Optimarum tamen ſpecierum ſemina adſeruari debent.

Martagia plus amant uarietatem, quam reliqua *Lilia*. Ita uero e ſemine produci ſolent.

Struantur aliquot ciſtae quadratae ſex in altitudinem pollicum, in fundo perforatae, ut aqua defluere queat. Terra recenti, leui, arenoſaque impleantur, illiſque ineunte menſe *Auguſto* maturum ſemen denſe inſpergatur atque ad dimidium pollicis terra leui cribrataque contegatur. Ciſtae illae committantur deinde loco ſoli orienti tantummodo patenti, ubi obſeruandum, ut tempeſtate ſicca ſaepius rigentur. Ita maneant, uſque ad *Octobrem*, tunc exponantur ſoli, atque contra boreae eurique uim tempore hiberno muniantur; uerno uero ſub initium *Aprilis* ciſtae ad priſtinum deportentur locum. Tunc enim plantae tenerae nimii caloris incapaces e humo prominebunt. Terra etiam in ciſtis ſole meridiano nimis ſicca fiet. A lolio diligenter purgentur plantae ſiccaque tempeſtate ſubrigentur. In iſto loco maneant ciſtae uſque ad *Auguſti* initium. Tunc ſtruantur puluini, terra recenti, leui, probeque complanata replendi, qui bulbulis e ciſtis cum terra protractis plane conſternantur, et ad pollicis dimidium terra pura cribrataque tegantur. Flagrantiſſimo aeſtu aridaque tempeſtate circa meridiem puluini contra ſolem meridianum muniantur et non numquam rigentur.

A lolio plane purgati ſint puluini, et ſi hiems proxima nimis frigida foret, ſtramine piſino aliiſue tegumentis contegantur, ad frigus depellendum radicibus, teneris praeſertim, nociturum, ſi ſolo ſe intrudere poteſt. Clemente uero caelo tegumento haud egent, quin immo id illis noceret.

Maxima frigoris ui menſe *Februario* dimininuta, ſuperficies terrae in puluinis purganda a muſco eſt, terraque recens cribro ſupercernenda, qua radiculae ualidiores reddentur. Caueas, ne radices laedantur. Suda tempeſtate a lolio purgentur rigenturque puluini. Umbra quoque menſibus *Aprili* uel *Maio* multum illis proderit.

Marceſcentibus foliis puluinorum ſuperficies iterum paullulum refodienda eſt; hoc modo lolii abundantia impeditur radicumque incrementum promouetur. Menſe *Septembri* terra recens ſpiſſior puluinis ad dimidium pollicis

Mannigfaltigkeit dieſer ſchönen Blumen hat. Sie hat einen faſt drey Schuh hohen Stengel, und trägt auf jedem eine Menge ſchöner Blumen; da ſie auch ſelten blühet, ehe die andern Sorten alle vorbey ſind, ſo iſt ſie um ſo viel ſchätzbarer. In Anſehung der Kälte iſt ſie dauerhaft, will aber einen leichten, trockenen Boden haben.

Alle Sorten ſo wohl der Lilien, als der Martagon, können aus dem Saamen gezogen werden, und dadurch kann man einige neue Varietäten erhalten, nur muß man die Saamen der beſten Sorten aufbehalten.

Die türkiſchen Bünde ſind mehr zur Veränderung geneigt, als andere Lilien. Die Manier ſie aus dem Saamen zu ziehen iſt folgende.

Man muß mit etlichen viereckigten Käſten verſehen ſeyn, die etwann ſechs Zoll tief ſind, und im Boden Löcher haben, damit das Waſſer ablaufen könne. Dieſe Käſten muß man mit friſcher, leichter, ſandiger Erde anfüllen, und hernach ſäet man mit Anfang des Auguſts, bald nachdem der Saame reif worden, denſelben ziemlich dick darein, und bedecket ihn einen halben Zoll dick mit leichter, geſiebter Erde. Hernach ſetzet man die Käſten in einen Ort, wo ſie nur blos die Morgenſonne haben, wobey zu beobachten, daß man bey trockenem Wetter ſelbige öfters begieſſe und alles hervorkommende Unkraut ausreiſe. So bleiben nun aber die Käſten ſtehen bis in den October, da man ſie dahin ſetzet, wo ſie ſo viel Sonne, als möglich, haben können, und für den Nord- und Oſtwinden den Winter hindurch verwahret ſtehen. Im Frühjahre aber muß man die Käſten mit Anfang des Aprils an ihren vorigen Ort bringen. Denn nunmehr werden ſich die jungen Pflanzen, welche zu viel Wärme nicht vertragen, über dem Boden zeigen. Ueber dieſes würde in dieſer Jahrszeit die Erde in den Käſten zu ſtark trocknen, wann ſie die völlige Mittagsſonne hätten. Auch hat man bey dieſer Jahrszeit zu beobachten, daß man ſie vom Unkraute recht rein halte, und bey trokenem Wetter etwas begieſſe. An dieſem Ort können nun die Käſten bleiben, bis zu Anfang des Auguſts, da man einige Beete von obgedachter friſcher, leichter Erde, welche wohl eingeebnet ſeyn muß, zurecht machen kann. Hernach nimmt man die kleinen Bollen, zuſamt der Erde, aus den Käſten heraus, ſtreuet ſelbige fein gleich über die Beete her, und bedecket ſie, einen halben Zoll dick, mit feiner geſiebter Erde. Wäre das Wetter ſehr heiß und trocken, ſo iſt es wohlgethan, daß man die Beete, um den Mittag für der Sonnenhitze verwahre, und dann und wann begieſſe.

Ferner müſſen ſie auch vom Unkraute gänzlich rein gehalten werden, und wenn der folgende Winter ſehr kalt wäre, ſo muß man die Beete mit Erbsſtroh, oder andern leichten Dingen, bedecken, um die Kälte abzuhalten, welche den Wurzeln, ſonderlich ſo lang als ſie jung ſind, ſchädlich ſeyn würde, wenn ſie tief in den Boden dringen könnte. Aber bey gelindem Wetter darf man die Bedeckung niemals darüber laſſen, indem ihnen auch dieſe ſehr ſchädlich ſeyn könnte.

Im Februario, wenn die ſtarke Kälte vorbey iſt, muß man die Erde oben im Beete etwas reinigen, als welche den Winter über öfters mooſicht wird, und ein wenig friſche Erde fein gleich über die Beete ſieben, wodurch die Wurzeln ſehr geſtärket werden. Man hüte ſich aber, daß man nicht zu tief in den Boden komme und die Wurzeln beſchädige. Mit zunehmender guter Witterung müſſen ſie ſorgfältigſt vom Unkraute gereiniget, und in trockenem Wetter begoſſen werden. Auch wird ihnen zu Ende des Aprils, oder zu Anfange des May der Schatten ſehr dienlich ſeyn.

Wann die Blätter ganz verwelket ſind, ſoll die Oberfläche der Beete wieder etwas, aber ja nicht zu tief, aufgegraben werden. Dieſes hindert das ſtarke Wachſen des Unkrautes, und iſt den Wurzeln gar nützlich. Im September

cis cribro supercerni debet; sequenti hieme tractantur, uti anno elapso.

Proximo *Septembri* spatia poscunt radices, terramque recentem, leuem atque complanatam. Exemtae radiculae puluinis implantentur, octo spatio pollicum a se inuicem distent, et parte superiore promineant quatuor tantum pollicum altitudine terrae inclusae.

Hoc humida caeli tempestate agendum. Arida enim translocatae radiculae putrefient, nisi pluuia statim refrigerentur.

Obseruandum quoque, ut puluini semper lolio purgentur, hiemeque saeuiente stramine contegantur, ne frigus radiculas perdat. Verno tempore terra in superficie puluinorum remouenda est; recens deinde substituitur, eademque ratione cultura per aestatem hiememque peragitur.

Hisce puluinis commissae radiculae ualidiores florescent. Quod si singulares obseruaris earumdem uarietates, unaquaeque harum radicum bacillo notetur. Marcescentibus postea foliis eximi, antibusque uel aliis puluinis a se inuicem remotae, uti iam monui, committi debent, id quod floreum earum auctum insignem in modum promouebit. Quum uero e priori florum prouentu non semper diuinari queat, quinam flores meliores sint, nulla planta abiicienda ante est, quam duos tresue annos floruerint. Non numquam enim uiliores apparent hi flores primo anno, qui postea pulcherrimi fiunt. Qua de caussa flores intacti remaneant per duos tresue annos, ut certo uideri queat, quinam adseruandi sint, tunc horto florum inseri possunt. Vulgares uero aut abiici, aut antibus opacis committi possunt, quibus magno erunt ornatui.

tember muß man etwas mehr frische Erde über die Beete, bey einem halben Zoll dick, sieben, und im Winter und Frühlinge tractiret man sie, wie im vorhergehenden Jahre.

Im darauf folgenden September wollen diese Wurzeln weiter von einander versetzet seyn, daher man von eben der frischen leichten Erde etliche Beete zurecht und eben machen muß. Hernach hebt man die Wurzeln aus, versetzet sie in die Beete, leget sie acht Zoll von einander ein, und beobachtet dabey, daß die Wurzeln mit dem obern Theil in die Höhe gerichtet, vier Zoll unter der Erde stehen.

Dieses ist bey nassem Wetter vorzunehemen. Denn wenn die Wurzeln bey sehr trockener Witterung versetzet werden, so laufen sie an, und faulen hernach öfters, wenn nicht bald darauf ein Regen folgt.

Auch ist zu beobachten, daß man die Beete gänzlich vom Unkraute rein halte, und im Winter, wenn sehr strenge Kälte einfiele, müssen sie mit Erbsstroh bedecket werden, damit selbige den Wurzeln nicht schade. Im Frühlinge soll, die Erde auf der Oberfläche der Beete weggenommen, und, wie das vorigemal, frische darauf geleget werden; und so fähret man eben auch fort, nach voriger Weise, den Sommer und Winter mit ihnen umzugehen.

Nachdem sie nun in diese Beete gepflanzet worden, werden die kräftigsten Wurzeln zu blühen anfangen; wenn man sodann besondere Varietäten unter ihnen wahrnimmt, soll zu jeder dieser Wurzel ein Stäbchen gestecket, und selbige also bemerket werden. Wann hernach ihre Blätter verwelken kann man sie ausheben, und in die Rabatten des Blumengartens, oder auch in andere Beete weiter von einander versetzen, welches sie stärker blühen machen wird. Da aber an ihren ersten Blumen nicht allezeit abzunehmen ist, welche von ihnen gut sind, so soll keine von selbigen eher verworfen werden, bis sie zwey oder drey Jahre geblühet haben. Denn öfters haben einige dieser Blumen im ersten Jahre ein gar schlechtes Ansehen, wann sie aber nachgehends erstarket sind, werden sie zu feinen und schönen Blumen. Diesemnach soll man alle diejenigen, deren Werth man noch nicht kennet, zwey oder drey Jahre ungestört stehen lassen, um gewieß zu erfahren, welche von ihnen aufbehalten zu werden verdienen, die man dann hernach zu rechter Zeit in den Blumengarten versetzet. Die gemeinen aber können entweder bey Seite geschaffet, oder in schattige Wege gepflanzet werden, in welchen Plätzen sie, ob es auch gleich nur gemeine Blumen sind, schön genug lassen.

IRIS.*)

Nomen a graeca uoce ἶρις, *arcus caeleſtis*, ob colorum uarietatem, accepit. Iris hortenſis tam uaria et uerſicolor eſt, ut caeleſtem Iridem aemulata colorum uera ſpecie coloratum caeli mendacium ſuperet, idemque ſibi decorum iure nomen adſciſcit. *Iris bulboſa* quoque *Xiphion*, a graeco ξίφος, *enſis*, dicitur. *Anglis*, *Batauis Germaniſque* horum florum cultura notior eſt, quam *Gallis*. MILLERVS ſeptuaginta ſpecies enarrauit, quarum praecipuae ſunt.

1. Iris purpurea, ſiue uulgaris. *Park. Par.*
2. Iris hortenſis alba, *Germanica*. *C. B.*
3. Iris flore amplo, albo, *Florentina*. *Id.*
4. Iris *Dalmatica* maior. *Id.*
5. Iris *Suſiana*, flore maximo, ex albo nigricante. *Id.*
6. Iris *illyrica*, flore maiore. *Tournef.*
7. Iris anguſtifolia minor, *pannonica*, ſiue uerſicolor. *Cluſ.*
8. Iris humilis minor, anguſtifolia, flore uariegato.
9. Iris latifolia minor, alba, oris caeruleis. *Swert.*
10. Iris latifolia, minor, alba, oris dilute purpureis. *H. R. Par.*
11. Iris *byzantina* purpureo caerulea. *C. B. P.*
12. Iris latifolia *germanica* odore ſuaui. *Id.*
13. Iris latifolia, *germanica*, candido- purpurea. *Id.*
14. Iris latifolia, alba, uiridis. *Id.*
15. Iris latifolia, candida, caule aphyllo. *Id.*
16. Iris *belgica*, caerulea, uerſicolor. *Id.*
17. Iris latifolia, humilior, purpurea. *Id.*
18. Iris latifolia, humilior, uerſicolor. *Id.*
19. Iris humilis orientalis, flore dilute ianthino et ueluti leucophaeo. *Tourn. Cor.*
20. Iris *americana* uerſicolor, ſtilo non crenato. *Hort. Elth.*
21. Iris *americana* uerſicolor, ſtilo crenato. *Ibid.*
22. Iris *uirginiana* pumila, ſiue Chamaeiris uerna, anguſtifolia, flore purpureo, caeruleo, odorato. *Baniſter.*
23. Iris uirginiana pumila, ſiue Chamaeiris uerna, odoratiſſima, latifolia, caerulea, repens. *Idem.*
24. *Xiphion*, ſeu *Iris bulboſa* anguſtifolia *biſpanica*. *C. B.* Belgice: *Spaanſe Iris.*
25. *Iris bulboſa biſpanica* flore pleno.
26. *Iris bulboſa* latifolia *anglica*, *Chamolette* dicta. Belgis: *Engelſe Iris.*
27. *Iris perſica*, praecox, flore uariegato.

Eſt

*) Des *Iris*; Traité de differentes Fleurs, p. 245—272. FERRARIVS, p. 150. ſqq.

Die Schwertlilie.*)

Es giebt zwo Gattungen dieſer Blume, die eigentlich ſo genannte Iris, mit knolligter, und die eigentliche Schwertlilie, mit bolliger Wurzel (Xiphion). Die Gärtner nennen beyde Iris. Die Franzoſen haben dieſe Blume nicht gar häufig in ihren Gärten, (welche ihren deutſchen Namen von der Aehnlichkeit ihrer Blätter mit einem Schwerte hat) weil ſie nicht mittelmäſige haben wollen, und die Cultur dieſer Blume nicht genugſam wiſſen, um ſchöne und auserleſene zu bekommen. Nach dem griechiſchen Namen könnte man ſie auch die Regenbogenlilie nennen, den ſie wegen der ausnehmenden Verſchiedenheit ihrer Farben erhalten hat. Die Engländer, Holländer, und Deutſchen aber wiſſen ihre Cultur beſſer. Hr. Miller führet in ſeinem Gärtnerlexicon 70 Sorten dieſer Blume an, worunter dieſe die vornehmſten ſind.

1. Die gemeine purpurfarbe Schwertlilie, oder Iris.
2. Die weiße deutſche Gartenſchwertlilie.
3. Die florentiniſche Iris, mit der weiten weißen Blume.
4. Die größere Iris aus Dalmatien.
5. Die chalcedoniſche oder ſuſianiſche Iris, mit großer aus dem weißen, ins ſchwärzlichte fallenden Blume.
6. Die illyriſche Iris, mit großer Blume.
7. Die kleine, vielfarbige, ſchmalblätterige Schwertlilie aus Ungarn.
8. Die kleine ſchmalblätterige Iris, mit ſcheckiger Blume.
9. Die kleine breitblätterige Iris, mit weißen Blumen, ſo einen blauen Rand haben.
10. Die kleinere, breitblätterige Iris, mit weißen, purpurfarb eingefaßten Blumen.
11. Die purpurblaue Iris von Conſtantinopel.
12. Die breitblätterige deutſche Iris, mit angenehmen Geruch.
13. Die breitblätterige, weißlicht purpurfarbe deutſche Iris.
14. Die weiß und grüne breitblätterige Schwertlilie.
15. Die breitblätterige weiße Schwertlilie, deren Stengel keine Blätter hat.
16. Die blaue, ſcheckige, Holländiſche Iris.
17. Die breitblätterige, kleine, purpurfarbe Iris.
18. Die breitblätterige, kleine, ſcheckige Iris.
19. Die niedrige orientaliſche Iris, mit blaſſen violetfarben und gleichſam blaßgraulichten Blumen.
20. Die vielfärbige amerikaniſche Iris, mit ungekerbtem Griffel.
21. Die nämliche, mit zerkerbtem Griffel.
22. Die kleine ſchmalblätterige Frühlingsiris, aus Virginien, mit purpurblauer wohlriechender Blume.
23. Die gar wohl riechende kleine Frühlingsiris, aus Virginien, mit breiten Blättern, und blauer Blume.
24. Die ſpaniſche ſchmalblätterigte Schwertlilie.
25. Die gefüllte ſpaniſche ſchmalblätterigte Iris.
26. Die engliſche Iris mit breiten Blättern, ſo in Holland Chamolette genannt wird.
27. Die frühzeitige perſianiſche Iris, mit ſcheckiger Blume.

Es

*) S. Müller Gärtnerlexicon; *Iris*, *Xiphion*, und *Hermodactylus*. Van Kampen von Zwiebelgewächſen, S. 111. 123.

Est quoque alia *Iridis* species, *Hermodactylus*, siue *Iris tuberosa Belgarum*, *folio quadrangulari.* Nos hasce *Iridum* species, *bulbosae* nimirum, et *tuberosae* hic coniunximus, quia floris figura uix differunt. Quare minutiora minusque in rem nostram necessaria discrimina petat, qui uelit, ex iis, qui florum historiam elaborarunt.

Inter *octo* priores species *quinta*, *septima*, et *octaua* angustius diffunduntur reliquis. Propter pulchritudinem locum sibi in quouis horto iure poscunt. *Quintae*, omnium pulcherrimae, flores sunt praegrantes egregie ex albo nigricantes.

Reliquae, usque ad *decimam sextam*, ualidissimae sunt plantae, quae in apto solo in altitudinem duorum quatuorne pedum procrescunt, quam ob caussam inter alios flores ualidos collocari debent.

Decima septima et *octaua* species humiliores sunt; rarissime pedis altitudinem excedunt, foliis uero latis gaudent. Verno tempore prae reliquis speciebus florent. Quod si non nullae radices earum loco tepido committantur, mense *Martio* flores prouenient, sequentibus ceteris ad orientem uergentibus. Quaedam harum plantarum per duos menses saepe floribus suis superbiunt.

Americanae Irides tam ualidae, quam reliquae, sunt, florentque ultima aestate.

Vicesima quarta et *quinta* pulcherrimis superbit coloribus. Colitur, uti sequens species. Tempore auctumnali plantatur.

Sexta cum *uicesima* eximiae sunt. Terrae bene paratae quatuor in altitudinem pollicum committantur, in loco umbroso, ne solis ardore cito deflorescant. Natura hunc florem bis animat, sequens enim paene semper ex caule prouenit. Contra frigoris uim diligenter muniatur, *Augusto* mense e terra remota a superflua membrana et appendice liberetur, caueaturque ne longe extra terram remaneat, id enim certam plantae pernitiem adferret.

Vicesima septima mature floret mense *Februario*, aut initio *Martii*, ideoque aestimatur ab anthophilis. Color ex caeruleo est albicans, nigerrimo, flauo, uiridique mixtus et uariegatus.

Iris tuberosa Belgarum pulcherrima, colore uiridi et nigerrimo, uariegata, e *radicibus suis tuberosis* facile educatur, quae uero antequam folia marcescunt secerni debent. Amat solum luteum, non admodum pingue uersus orientem. Semel per tres annos translocandae sunt istae radices, si eas augere uelis; tunc autem magis sex pollicum spacio a se inuicem distent. Puluini a lolio curiose purgentur, temporeque festi *Michaelis* Archangeli terra resoluta et cribrata conspergantur; sic enim radices ualidae fient. Quatuor pollicum altitudine terrae committantur. Flores m. *Maio* ferunt, *Augusto* semen maturum est. Quia huius floris radices facile se proclinant, et tunc raro florescunt, antes quibus commit-

Es giebt noch eine dritte Gattung der Iris, so die Engländer Snake's- head Iris (die schlangenköpfichte) nennen. Sie heißt sonst auch die knollichte Iris der Niederländer, mit viereckigtem Blatte. Da diese drey Gattungen einander so nahe kommen, so haben wir sie hier nicht von einander trennen wollen.

Unter den ersten acht Sorten breitet sich die fünfte, siebente und achte nicht so stark aus, als die andern, und können um ihrer Schönheit willen in jedem Garten stehen. Die fünfte ist die schönste und seltenste unter allen. Die Blumen dieser Sorte sind sehr groß, und schön schwarz und weiß geschecket.

Die folgenden bis zur sechszehnten sind sehr dauerhafte Pflanzen, so in einem guten Boden zween bis vier Schuh hoch wachsen, daher sie unter andere dauerhafte Blumen von gleichem Wachsthume gesetzet werden sollen.

Die siebenzehnte und achtzehnte Sorte wachsen niedriger, als die vorigen. Sie werden selten über einen Schuh hoch, haben aber eben so breite Blätter, als die vor angeführten. Sie blühen ehender im Frühlinge, als die hochwachsenden Arten. Wenn man also einige ihrer Wurzeln in einen warmen Ort setzet, so werden im Märzen ihre Blumen kommen, diejenigen aber, so gegen Morgen stehen, ihnen folgen, so, daß etliche davon fast bey zwey Monate schön bleiben werden.

Die americanischen Sorten blühen spät im Sommer, und sind eben so dauerhaft als die andern.

Von der vier und zwanzigsten und fünf und zwanzigsten Sorte hat man eine Menge verschiedener schöner Gattungen. Sie ist eine der schönsten Blumen. Goldgelb, blau, purpurroth und dunkelgelb erhebet die Pracht ihrer manigfaltigen Farben. Man bringet sie eben so, wie die folgende Sorte, fort. Man pflanzet sie im Herbste, jedoch braucht dieses nicht gleich darauf, wenn sie herausgenommen worden, wieder zu geschehen.

Die sechs und zwanzigste ist außerordentlich schön. Man leget sie in gut zugerichtete Erde drey bis vier Zoll tief, und, um das Vergnügen zu haben, sie einige Wochen hindurch blühen zu sehen, setzet man sie in den Schatten. Denn da sie im Sommer blühet, würde sie bey der großen Hitze bald verblühen. Ja, es scheinet, als wolle die Natur, da sie dieser Blume so eine kurze Dauer verliehen, dieselbe durch eine nachfolgende wieder ins Leben zurück berufen, welche fast allemal aus dem Stengel hervor kommt. Man bedecket sie für dem Frost, hebt sie im Augustmonate aus, putzet sie sogleich ab, und nimmt die garstige Schale nebst der Zwiebelbrut, wovon sie voll ist, hinweg. Man muß aber die Vorsicht gebrauchen, sie kurz darauf wieder in die Erde zu legen. Denn sie verdirbet, wenn sie lange außer derselben bleibet.

Die sieben und zwanzigste Sorte blühet frühzeitig, und wird deswegen sehr hoch geachtet, indem sie insgemein in Februario, oder bald zu Anfange des März, ihre Vollkommenheit hat, nachdem nämlich die gute Witterung früher oder später sich einstellet. Sie ist recht schön, von Farbe blaulicht weiß, mit kohlschwarz, gelb und grün vermischt.

Die schlangenköpfigte Iris ist sehr schön und sonderbar, von grüner mit kohlschwarz vermischter Farbe. Sie ist aus ihren Knollen leichtlich zu ziehen, die man, so bald, als die grünen Blätter verwelken, abnehmen soll, indem solches die rechte Zeit ist, die Wurzeln zu versetzen. Sie will einen leichten Boden haben, der nicht gar zu fette ist, und ostwärts stehen. Man darf diese Wurzeln nicht öfter, als einmal in dreyen Jahren versetzen, wann man sie vermehren will. Aber alsdann soll man sie weiter von einander pflanzen, auch sollen die Beete vom Unkraute rein gehalten werden, und um Michaelis kann man etwas zarte Erde auf sie streuen, als wodurch die Wurzeln sehr ge-

tuntur, strato ruderato instructi esse debent, quo earum proclinatio impediatur, id quod solo pingui minus necessarium. Quando *e semine* hic flos educandus uidetur, eodem modo, quo *Irides*, tractari debet.

stärket werden. Die Weite, in welcher sie von einander zu setzen sind, ist sechs Zoll ins gevierte, und in der Erde sollen sie vier Zoll tief stehen. Sie bringen im May ihre Blumen, und im August ist ihr Saame reif. Weil sich die Wurzeln dieser Pflanze gerne senken, und alsdann selten blühen, so ist es gut, daß man in die Rabatte, worin man sie pflanzet, eine Lage von Schutt mache, um ihr Senken zu verhindern. In einem fetten Boden ist diese Vorsicht unnöthig, weil sie sich in einem solchen nicht so tief senken. Wenn man diese Blume aus dem Saamen ziehen will, so muß sie eben so, wie die knollichten, Schwertlilien tractiret werden.

E floribus uariegatis depromatur semen; hi enim plurimas producent uarietates.

Diese tragen ihn sehr häufig. Er soll von scheckigen Blumen genommen werden, indem von solchen zu vermuthen, daß er die größten Varietäten bringen werde.

Vel cistis terra repletis, uel antibus orientem uersus sitis inferendum, simul ac maturum est semen. Proximo uere animabitur. Quod si uero tardius hoc feceris, secundo demum anno animabitur, aut foetu plane uacuum erit. Tenellae plantae a lolio sedulo purgandae sunt, siccaque tempestate rigandae, ut incrementum illarum promoueatur. Festo *S. Michaelis* antibus orientem uersus sitis spatio octo decemue pollicum distinctae committantur. Sic remanent, usque dum floreant, id quod in speciebus minoribus sequenti uere fiet; maiores uero tertio demum anno post seminationem florebunt. Tunc omnes, quae pulchros flores proferunt, notandae circaque festum *S. Michaelis* translocandae sunt. Quae uero exiguae sunt pulchritudinis, quum florent, e medio tollantur, ut reliquae pulchriores maiore gaudeant spatio.

Den Saamen soll man entweder in Kästen säen, so mit Erde angefüllet sind, oder in eine gegen Morgen liegende Rabatte, und zwar so bald, als er reif ist, da er dann im folgenden Frühlinge aufgehen wird. Hebt man aber den Saamen bis zu der Zeit auf, ehe man ihn säet, so gehet er erst im zweyten Jahre auf, und manchmal gar nicht. Die jungen Pflanzen müssen immerzu vom Unkraute gereiniget, und bey trockenem Wetter begossen werden, wodurch ihr Wachsthum sehr befördert wird. Um das darauf folgende Michaelisfest müssen sie in eine gegen Morgen liegende Rabatte acht oder zehn Zoll weit von einander versetzet werden, wo sie so lange bleiben können, bis sie blühen, welches bey den kleinern Sorten im folgenden Frühlinge geschehen wird. Die großen Sorten hingegen werden nicht ehender, als im dritten Jahre nach dem Aussäen blühen, da man dann alle diejenigen, so feine Blumen bringen, merken, und um Michaelis in den Garten versetzen kann. Diejenigen hingegen, so von geringer Schönheit sind, können, wann sie blühen, ausgezogen, und bey Seite geschafft werden, damit die bessern Sorten um so viel mehr Platz bekommen.

Bulbulis quoque paruis seu radicum appendicibus augentur istae plantae; sed earum radices non nisi tertio anno transponantur. Nec etiam extra terram longe maneant, ne earum radices pereant.

Es werden diese Pflanzen auch durch die Setzlinge vermehret. Ihre Wurzeln aber soll man nicht öfter, als alle drey Jahre versetzen; auch darf man sie niemalen lang außer der Erde behalten. Denn ihre Wurzeln verderben sehr bald, so, daß sie sich nicht wieder erholen.

PAN-

Die

PANCRATIVM.

Anglis *Sea- daffodil* dicitur. Species sunt:

1. Pancratium *Monspesulanum*, multis *scilla alba parua. I. B.*
2. Pancratium floribus rubris. *Lob. Icon.*
3. Pancratium *Illyricum*, floribus albis.
4. Pancratium *Americanum*, floribus niueis, odore balsami Peruuiani.
5. Pancratium *Americanum*, foliis latissimis, floribus niueis maioribus, odore balsami Peruuiani.
6. Pancratium alterum uernum, *Indicum. I. B.*
7. Pancratium *Zeylanicum*, flore albo odorato.

Prima species in litore *maris mediterranei Minoricaeque* insulae, abunde in solo sabuloso crescit. In *Anglia* ineunte mense Augusto floret, foliaque per totam hiemem uirent. Radix uerno tempore marcescentibus foliis translocanda, sed minus saepe hoc facias, ne floris incrementum impediatur.

Secunda e prima nata, floris tantum colore distinguitur.

Tertia abunde in sabulo *Neapoletano Siculoque* nascitur, ut et in uariis *Archipelagi* insulis, in *Zazyntbo* praecipue, ubi in omnibus fere fossis reperitur.

Frigoris istae plantae sunt patientissimae, *radicumque appendicibus* propagari queunt. Quamuis in *Anglia* maturum proferant semen, raro tamen, propter moram, ex illis producuntur. *Iulio* mense transplantari debent, si flores caulesque illarum marcuere. Antibus orientem uersus sitis committantur, ubi magis crescent, quam in loco soli patente. Cetera, uti *Narcissus*, tractari possunt.

Reliquae quatuor species tenerrimae haud in *Anglia* durant, nisi tepidissimis in hypocaustis seruentur. E natiuis terris facile earum bulbi apportantur, si e terra remoti fuerint, marcescentibus earumdem foliis. Retibus uel sacculis conduntur, ne insectorum copia illis nocere queat.

Quarta species insulae *Iamaicae* plurimisque *americanis* communis est.

Quintam ex insulis *Babamensibus* attulerunt.

Sexta in *India occidentali Hispanorum* uulgaris.

Septimae natale solum in insula *Ceilana* est.

Omnes istae plantae bulbulis paruis, seu radicum suarum appendicibus propagantur. Fictilibus terra leui pinguiue commissae egregie florent, praesertim si testae in puluino hypocausti querneo cortice repleto adseruantur, itaque, uti *Lilionarcissi*, seu *Amaryllides*, coluntur.

Die Meerlilie.

Die Engländer nennen diese Blume gleichfalls Seadaffodil. Es giebt folgende Sorten:

1. Die Meerlilie von Montpelier, welche viele die kleine weiße Meerzwiebel nennen.
2. Die Meerlilie mit rothen Blumen.
3. Die Meerlilie aus Illyrien, insgemein die dritte Narcisse des Matthiolus.
4. Die americanische Meerlilie, mit schneeweißen Blumen, so wie peruvianischer Balsam riechen.
5. Die americanische Meerlilie, mit sehr breiten Blättern, und großen schneeweißen Blumen, so wie peruvianischer Balsam riechen.
6. Eine andere indianische im Frühlinge blühende Meerlilie.
7. Die Ceylanische Meerlilie, mit weißer wohlriechender Blume.

Die erste Sorte ist an den Küsten des mittelländischen Meeres sehr gemein, und wächst daselbst im Sande. Sie ist auch häufig an der Seeküste von Minorka anzutreffen. Im England blühet sie zu Anfang des Augustmonats, und ihre grünen Blätter dauren den ganzen Winter. Diesemnach ist es am besten, die Wurzel im Frühlinge, so bald als die Blätter welken, zu versetzen, aber nicht gar zu oft; denn dadurch würde diese Sorte am Blühen gehindert werden.

Die zweyte ist eine Varietät der ersten, und unterscheidet sich nur allein durch die Farbe ihrer Blume.

Die dritte Sorte wächset häufig in den Sand um Neapolis und Sicilien, wie auch in verschiedenen Inseln des Archipelagi, sonderlich aber in Zante, wo alle Gräben damit angefüllet sind.

In Ansehung der Kälte sind diese Pflanzen recht dauerhaft, und können durch die Setzlinge der Wurzeln fortgepflanzet werden. Denn ob sie gleich in England reifen Saamen bringen, so ziehet man sie doch selten aus selbigen, weil die Saamenpflanzen etliche Jahre brauchen, ehe sie blühen. Im Julio müssen diese Wurzeln versetzet werden, wann ihre Blumen und Stengel verwelket sind. Man muß sie in eine gegen Morgen liegende Rabatte pflanzen, wo sie sehr wohl wachsen, und länger blühen werden, als wann sie mehr in der Sonne stehen. Uebrigens können sie in allem wie die Narcisse tractiret werden.

Die übrigen vier Sorten sind sehr zart, und dauren in England nicht, wenn sie nicht in den wärmsten Glashäußern gehalten werden. Man kann sie aus den Ländern, wo sie von Natur wachsen, kommen lassen, indem man ihre Zwiebeln leichtlich von daher bringen kann, so man sie aus der Erde heraus nimmt, wann ihre Blätter zu verwelken anfangen; und nachdem man sie im Schatten getrocknet, hängt man selbige in Netzen oder Säcken auf, damit kein Geschmeis zu ihnen komme.

Die vierte Sorte ist in Jamaica und in den meisten Inseln von Amerika sehr gemein.

Die fünfte ist aus den Inseln von Bahama gekommen.

Die sechste ist im Spanischen Westindien sehr gemein.

Die siebente wächst ursprünglich in der Insel Ceylon.

Alle diese Pflanzen vermehren sich durch die Setzlinge ihrer Wurzeln, und blühen außerordentlich wohl, wann man sie in Töpfen pflanzet, die mit leichter, fetter Erde angefüllet sind, im Lohbeete des Glashauses eingräbt, und so wartet, wie die zarten Sorten der Amaryllen oder Narcißlilien.

FRITILLARIA.

Anglis *Fritillary* seu *Chequer'd Tulip* nominatur. Facili negotio in uario solo colitur. Species sunt:

1. Fritillaria serotina, floribus ex flauo uirentibus. *C. B.*
2. Fritillaria alba praecox. *Id.*
3. Fritillaria alba uariegata. *Id.*
4. Fritillaria serotina, floribus ex flauo uirentibus, maior. *Boerh. Ind.*
5. Fritillaria flauo flore. *Clus.*
6. Fritillaria praecox purpureo-uariegata. *C. B.*
7. Fritillaria folio splendente, flore maiore, ex uiridi et purpura uariegato, splendente. *Boerh. Ind.*
8. Fritillaria umbellifera. *C. B.*
9. Fritillaria lutea, maxima, Italica. *Parck. Parad.*
10. Fritillaria serotina, floribus ex flauo uirentibus, flore pleno. *H. R. Par.*
11. Fritillaria nigra. *Lob. Adu.*
12. Fritillaria flore ex rubro-purpureo et uiridi uariegato. *Boerh. Ind.*
13. Fritillaria flore ex pallide uiridi et uiete purpureo, uariegato. *Id.*
14. Fritillaria, *Isabella* dicta, floribus ex pallide rubicundo uirentibus. *H. L.*
15. Fritillaria maxima, obsoletae purpurae. *Tourn.*
16. Fritillaria minima. *Suuert. Flor.*

Dantur etiam aliae species in *Belgio* praecipue cultae, florum colore et magnitudine diuersae. Sunt uarietates tantum e semine procuratae.

LINNAEVS hasce species ad duas reduxit, quia discrimen illi in radice positum. Nam radix speciei *decimae quintae*, seu *Lilii persici*, rotunda, reliquarum uero plana est. Sed flores foliaque non nullarum plus habent discriminis, quam multae aliae plantae e semine natae, quas LINNAEVS pro diuersis habet speciebus.

E *semine* si educaueris, plures radices tribus annis elapsis habebis, quam maternarum radicum appendicibus.

Semen uero aptum et ex pulcherrimis floribus depromatur. Tunc cistae parari debent in fundo perforatae, ut aqua humorue defluat, quae terra leui nouaque replendae, impositis foraminibus testulis, ne terra obstruantur.

Fritillaria nomen a *fritillo*, ab alueo lusorio maculosas areolas mutuata multicolorem ludum in hortis ludit. Hanc etiam pictis Africae gallinis consimilem suauiore gulae uocabulo Meleagridem recentiores coloni appellant. Eamdem ab inuentore dixere *narcissum Caperonium*, a discolore forma *lilium uariegatum*. Vnico e caule pedali, aut etiam longiore, tenui, quinis aut pluribus foliis, angustis, carinatis, impense uiren-

Die Kybitzblume, oder Fritillaria.

Diese artige Blume wird auch im Deutschen Kybitzeyerchen, die Schachtblume, und die Bretspielblume genannt. Sie kommt leicht fort, und zwar in allerley Erdreich. Es giebt folgende Sorten:

1. Die spatblühende Fritillaria mit grünlichgelben Blumen, insgemein der Lederrock, (the Leather Coat) oder gemeine Fritillaria.
2. Die frühe weiße Fritillaria.
3. Die weiße gewürfelte Fritillaria.
4. Die große spat blühende Fritillaria, mit gelblichtgrüner Blume, oder die gemeine Fritillaria, so einige die Iris mit dem Schlangenkopfe nennen.
5. Die gelbe Fritillaria.
6. Die frühe purpurfarbe, scheckige Fritillaria.
7. Die Fritillaria mit glänzenden Blättern, mit großer, grün und purpurfarbfleckichter, glänzender Blume, insgemein, die Misgeburt.
8. Die vielblätterige Fritillaria.
9. Die größte, gelbe, italiänische Fritillaria.
10. Die spate Fritillaria, mit gefüllter, grünlichtgelber Blume.
11. Die schwarze Fritillaria.
12. Die Fritillaria mit röthlichtpurpurfarber, grüngestreifter Blume.
13. Die Fritillaria, mit bleichgrüner und dunkelpurpurfarb gescheckter Blume.
14. Die Fritillaria Isabella genannt, mit blasser rothgrünlichter Blume.
15. Die größte abgeschossen purpurfarbichte Fritillaria, insgemein, die persische Lilie.
16. Die kleinste Fritillaria, oder kleine persianische Lilie.

Es giebt von dieser Blume noch verschiedene andere Sorten die man sonderlich in Holland zieht, und sich in der Farbe und Größe ihrer Blumen, von einander unterscheiden. Es sind aber nur solche Varietäten, die man aus dem Saamen erhält.

Herr Linnäus hat aus allen diesen Sorten nur zwo gemacht, weil er den Unterschied nur in der Wurzel suchet, indem die Wurzel der funfzehnten Sorte, oder der persianischen Lilie, rund, der übrigen ihre aber platt ist, allein die Blätter und Blumen einige dieser Sorten sind vielmehr unterschieden, als an vielen andern Pflanzen, welche Herr Linnäus für verschiedene Sorten hält, so aus dem Saamen gewachsen.

Wenn man diese Blumen aus dem Saamen ziehet, wird man innerhalb drey Jahren viel mehr Wurzeln erhalten, als man durch Setzlinge der alten Wurzeln bekommt.

Nachdem man sich mit etwas gutem Saamen versehen, so muß man etliche seichte Tröge oder Kästen anschaffen, die in ihrem Boden Löcher haben müssen, damit die Feuchtigkeit ablaufe. Diese muß man mit frischer leichter Erde anfüllen, nachdem man etliche Scherben über die Löcher geleget, damit sie die Erde nicht verstopfe.

Nachdem nun die Erde in den Kästen recht eben gemacht worden, so säet man den Saamen dick darein und bedecket selbigen einen Zoll dick mit zarter gesiebter Erde. Die Zeit, den Saamen zu säen, ist zu Anfange des Augusts. Denn wird er länger außer dem Boden aufgehoben, so gehet er nicht auf. Hernach setzet man die Tröge oder Kästen in einen Ort, wo sie um eilf Uhr die Morgen-

sonne

uirentibus, atque inordinato conueſtitu flores ſinguli, interdum bini, raro plures, more tintinnabuli penſiles nutant. Quadratis, aut oblongis maculis alternantibus plerique bicolores, uelut opere teſſelato, elegantiſſime uariant. Non nulli etiam unicolores ſine uarietate delectant.

Interior foliorum pars floridiore tinctura ſaturatur. Vngues, ut in roſis, candicant: inde ad medium uſque folium herbidi coloris linea producitur. Stylus e floris erumpens umbilico inter ſex luteos crocos quoſdam quaſi puluiſculo conſperſos multifidus eminet.

Folliculus deinde turgeſcit ſaepe unicalis, ac triangularis, ſuperne craſſior, haud coronatus, ſemine foetus ruſo, exiguo, plano et membranaceo. Radix bulboſa ſubiacet plerumque puſilla, orbiculata, depreſſa, nudula, ex albida; ubi aliquamdiu inobruta fuerit, leuiter lutea, in binos ut plurimum aequales partes ueluti diſſecta, et, qua caulis exſiſtit, extuberante toro puluinata.

Fritillariae, non palato, ſed oculis gratae Meleagrides, ſoli pinguitudine, ſitus opacitate ac frigore; nec non tempeſtiua per aeſtiuos feruores irrigatione delectantur. Fictilibus malunt, quam areolis, infodi; ut ab intempeſtate caeli tuta in loca ſubducantur. Digitorum trium demiſſionem, ac totidem intercapedinem amant. In floribus legendis quam minimum cauliculorum decerpatur, quia nocentiſſimum id bulbis eſt. Hoſce ſaepius refodi non patitur paruitas et nuditas.

Septembri menſe (ubi res poſcet) eruentur, ſi tamen annus refrixerit; continuoque ſatu recondentur. Niſi ſtatim referi poſſint, diu ſaltem inobruti ne ſint: quia parentis altricisque telluris exſules maerore ſenioque rugati pernicioſe exareſcunt. Semine ſati florum colore a parentibus non degenerant.

ſonne haben können, dabey zu beobachten, daß man ſie bey trockenem Wetter gelinde begieße, und alles Unkraut, ſo bald es ſich zeiget, ausraufe; denn läßt man es ſtehen, bis es tief gewurzelt hat, ſo würde man mit ſelbigem auch zugleich den Saamen ausraufen. Mit Ende des Septembers muß man die Käſten in einen wärmeren Ort, unter eine gegen Mittag ſtehende Hecke oder Wand, ſetzen, und da können ſie bis in die Mitte des Märzen bleiben, um welche Zeit die Pflanzen einen Zoll hoch ſeyn werden. Daher muß man die Käſten, wann das Wetter wärmer wird, an einen mehr ſchattigen Ort bringen. Denn ſo lange die Pflanzen jung ſind, ſchadet es ihnen gerne, wann ſie zu ſtark in der Sonne ſtehen. In dieſem ſchattigen Orte können ſie währender Sommerwärme bleiben, dabey ſie vom Unkraute geſäubert, und dann und wann etwas begoſſen werden müſſen; doch muß man ihnen, nachdem ihre Blätter verwelket, ja nicht zu viel Waſſers geben, indem die Wurzeln davon faulen würden.

Wenn mit Anfang des Auguſtmonats die Wurzeln in den Käſten dick ſtehen, ſo muß man ein Beet von guter, leichter, friſcher Erde zurichten, das man nicht eben machen ſoll; auf ſolches breitet man die Erde in denen Käſten, in welcher die kleinen Wurzeln enthalten ſind, und bedecket ſolche etwann einen viertel Zoll dick, fein gleich, mit eben der friſchen Erde. Dieſes Beet muß eine warme Lage haben, aber nicht zu nahe an einer Hecke, Mauer, oder Zaun ſtehen, denn dieſes würde machen, daß ſie lange dünne Blätter bekommen, die Wurzeln aber ſchwächer werden, als in einer mehr offenen Lage.

In dieſem Beete können ſie bleiben, bis ſie blühen, welches insgemein im dritten Jahre, nach dem Ausſäen, geſchiehet. Um dieſe Zeit nun ſoll man alle diejenigen Wurzeln, die ſchöne Blumen bringen, bezeichnen, und wann man ſie hernach ausnimmt, (welches, ſo bald als ihre grüne Blätter verwelket, geſchehen ſoll,) kann man ſie unter den alten Wurzeln dieſer Blume, für ein beſonderes Beet ausleſen, indem man in den beſten Gärten ſelbige um ihrer Schönheit willen hält. Die übrigen Blumen aber, ſo nicht ſo ſchön, kann man in die Rabatten des Parterrgartens, um der Varietät willen, pflanzen, als woſelbſt ſie ein gutes Anſehen machen, wenn ſie mit andern Blumen, die zu verſchiedenen Zeiten zum Vorſchein kommen, vermiſcht ſind.

Die feinen Sorten dieſer Blumen muß man drey Jahre unverruckt ſtehen laſſen. Dieſe Zeit über werden ſie viele Setzlinge getrieben haben, daher man ſie dann, wann ihre Blätter verwelket, ausnehmen, und in ein friſches Beet legen ſoll. Man nimmt aber nur diejenige von denen Setzlingen dazu, ſo groß genug ſind, Blumen zu tragen, und alſo in den Blumengarten verpflanzet zu werden. Die kleinern Wurzeln aber kann man in ein Pflanzbeet ſetzen, bis ſie zum blühen ſtark genug geworden; wann man aber dieſe Wurzeln verſetzet, müſſen ſie niemalen außerhalb des Bodens liegen bleiben, ſondern ſo gleich wieder eingepflanzet werden, ſonſt verderben ſie.

Dieſe drey Jahre hindurch, während welchen man die Wurzeln in den Beeten laſſen ſoll, muß die Erde alle Herbſt mit einer Kelle etwas aufgelockert werden, wobey zu beobachten, daß man nicht zu tief grabe und die Wurzeln zerſtoſſe. Zu gleicher Zeit kann man eine dünne Bedeckung von recht faulem Miſte oder Gerberloh oben auf das Beet legen, wodurch, wenn ſolche unter die Erde kommt, nicht nur allein die Blumen größer werden, ſondern auch die Wurzeln mehr zunehmen. Auch muß man ſie beſtändig vom Unkraut reinigen, und diejenigen Wurzeln, ſo man vor andern erhalten will, darf man keinen Saamen tragen laſſen.

ROSA.*)

Nunc alii flores, nunc noua danda Roſa eſt.

OVID. Faſtor. L. IIII, 138.

Roſa, Graecis ῥόδον, ab ὄζω, quaſi ὧδον, quod odorem facile ſpiret. At *Plutarchus* **) dici uult ex ῥέω *fluo*, et ὀδμὴ *odor*, quia roſae odor praeſtabilis quaſi influit naribus. ***) Arabibus *Nard* dicitur. Apud omnes cultiores Europae gentes Romanum nomen ſeruauit, quod nec a *rore*, nec a *rodendo* originem trahere, ſed potius a graeco uocabulo ortum uidetur.

Dici flos florum nobis roſa iure uidetur,
Quod ſpecie cunctos praecedat odoreque flores.

Aemil. Macer.

Τὸ ῥόδον ἀκμάζει βαιὸν χρόνον· ἢν δὲ παρέλθῃ,
Ζητῶν εὑρήσεις οὐ ῥόδον, ἀλλὰ βάτον.

Roſae laudes carminibus celebrarunt *Anacreon*, *Auſonius*, *Paſſeratius*, *Valens Acidalius*, *Ioach. Camerarius*, *Ianus Gulielmus* et *Vrbinus* VIII. Pont. Max.

Roſarum confuſa admodum hiſtoria eſt, omniumque difficillime ſpecies ipſarum determinantur. Roſa enim, regina florum, odoris ſuauitate, colorum praeſtantia, uirtutum denique medicarum diuerſitate, maturius ſine dubio prae reliquis plantis hominum in ſe oculos conuertit, frequentius hinc et iam a tam longis temporibus culta fuit, pro uario caelo, ſoli ingenio et cultura, facilius in tot diuerſas formas, colores ****) odoreſque degenerauit. Mouit fortaſſis haec ratio quoſdam, ut unicam prius exſtitiſſe Roſae ſpeciem exiſtimarent, ex qua progreſſu temporis adeo inſignis enata fuerit familia. *****)

XXI ſpecies, HERRMANNO (****** duce, rite diſtingui poterunt, e quibus ſequentes notemus.

1. Ro-

*) *Theophraſt.* L. VI, c. 6. *Plin.* L. XXI, cap. 4. IOHANNIS CAROLI ROSENBERGII Rhodologia. Argentinae, 1628. 8. Francof. 1631. 8. IOH. RUD. SALZMANNI diſſ. de Roſa, Argentorati, 1670. 4. IOHANNIS HERRMANNI diſſ. botanico-medica de Roſa. ibid. 1762. 4. Hac diſſertatio praeſtantiſſima eſt. Vnam et uiginti noſtri floris ſpecies enumerat HERRMANNVS. Vid. quoque Maniere de faire venir des Roſes verdes et des jaunes; *Journal oeconomique* de l'année 1757, p. 170. *Nouvelliſte oeconomique et litteraire*, Tome 30, p. 162.

**) Sympoſ. L. 3.

***) Vid. *Becmanni* Origines linguae latinae, p. 938. Lipſiae, 1672. 8.

****) *Saepe ego diuerſos uolui numerare colores,*
Nec potui, numero copia maior erat.

OVID.

*****) Sic Illuſtris LINNAEVS, *Spec. Plant*, ad Roſae ſpec. 10. „*uideri ſibi*", ait, "*naturam miſcuiſſe plures, uel luſu plures ex una formaſſe.*"

******) *Neceſſe erit, inquirere in notas, quibus tam inſignis cohors uarietatum adeo differentium, adeo conſtantium, dignoſcatur. Has autem inuenire certas, limites ponere haud ambiguos, etqui non fallant, characteres condere, id multis premitur difficultatibus. Plane non ſatis feciſſe eas, que uſque ad celeberrimum LINNAEVM datae ſunt, definitiones, quiuis Botanicae ſolidioribus principiis eruditus perſpiciet. Primus Illuſtris Vir hic ordinare melius ſpecies et determinare, intraque certum numerum cogere adlaborauit, ſpinoſum primo aut inermem, glabrum aut hiſpidum, germinis, pedunculi, petioli, cauliſque habitum, poſtea etiam ſphaericam aut ouatam fructus figuram, pro characteribus, qui Roſas diſtinguerent, potiſſimum adoptans. Verum quum et hoc labore multas ſpecies non comprehenderit, et ambiguas nimis notas ſpinae ſuggerere uideantur, operae pretium futurum eſſe credidi, an non alii et certiores forte, quibus ſpecies cognoſcantur, inueniri poſſint characteres. Didici hinc iteratis aliquot annorum obſeruationibus, infloreſcentiam, calicis lacinias, pomi figuram, ſtipulas, foliorum dentes, ſigna in determinandis Roſarum ſpeciebus praebere tutiſſima; ſeruaui tamen, ubi aut hae notae defecerunt, aut earum numerum augeri poſſe uiſum eſt, praecipue in iis, in quibus conſtantes magis eſſent, glabritiem, uilloſitatem, hiſpidum, armatum, inermemque habitum, iuxtaque has differentias eas quoque, quae apud LINNAEVM deſiderantur, ſpecies determinaui.* IOH. HERRMANN diſſ. de Roſa, pag. 3.

Die Roſe.*)

Die Roſe folget nun, die Zierde holder Schönen.

Insgemein wird in dem Reiche der Blumen die Roſe für die Königinn gehalten, nnd die heilige Schrift **) nennet ſie unter den vornehmſten Blumen. Dievornehmſten Dichter alter und neuer Zeiten haben ſie beſungen. Sie iſt ein Vorbild unſers hinfälligen Lebens, da ſie ſchneller, als viele andere Blumen, verwelket.

O Roſe, wann dich Zephyr küßt,
So blühest du ſo ſchön;
Und wenn dich kaum der Abend grüßt,
Biſt du verwelkt zu ſehn.

Die Roſengattungen ſind ſchwer voneinander botaniſch zu unterſcheiden, weil man ſeit vielen Jahren, da die Liebhaber dieſer Blumen den Roſenſaamen ausgeſäet haben, mancherley Varietäten erhalten, davon einige recht gefüllt, und ſehr ſchön gefärbt ſind. Wir haben kein ſchöneres Pflanzengeſchlecht in der Natur, als die Roſen. Je mehr man aber Varietäten von ihnen erhalten kann, je beſſer iſt es, ſonderlich wann ſie zu verſchiedenen Zeiten auf einander folgen.

Man zählet am beſten 21 Gattungen, die Herr Herrmann aufs genaueſte beſtimmet hat, und wovon ich folgende anmerken will.

1. Die

*) Benemanns Gedanken über das Reich der Blumen, Dreßden, 1740. 8. S. 203. Die Roſe, zum Ruhm ihres Schöpfers und Vergnügen edler Gemüther beſchrieben, von dem Verfaſſer der Gedanken über das Reich der Blumen. Leipzig, 1742. 8. Von S. 153. an, wird von Wartung der Roſen gehandelt. George Rammelt von Roſenäpfeln und vom Oculiren der Roſen; in Schrebers neuen Sammlungen, 2 Theil. S. 355-359. Späte Herbſtroſen zu erhalten; in Mich. Chriſtoph Hanows Seltenheiten der Natur, 2 Band, S, 68—71. Von ſogenannten Roſenkönigen, ebendaſelbſt, a. d. 77ſten bis 87ſten Seite. Von Roſenzwillingen, S. 88, 89.

**) Hohes Lied Salom. II, 1. V, 10.

1. Roſa pumila ſpinoſiſſima, foliis pimpinellae glabris, flore albo.
2. Roſa pumila ſpinoſiſſima, foliis pimpinellae glabris, ex luteo et uiridi eleganter uariegatis.
3. Roſa pimpinella minor ſcotica, floribus ex albo et carneo eleganter uariegatis. *)
4. Roſa ſilueſtris, foliis odoratis.
5. Roſa ſilueſtris odora, ſiue *Eglanteria*, flore duplici.
6. Roſa ſilueſtris, foliis odoratis, flore pleno.
7. Roſa ſilueſtris, foliis odoratis, ſemper uirens, flore pleno incarnato.
8. Roſa Damaſcena.
9. Roſa prouincialis, ſiue Hollandica Damaſcena.
10. Roſa prouincialis maior, flore pleno, ruberrimo.
11. Roſa centifolia *batauica.*
12. Roſa prouincialis ſpinoſiſſima, pedunculo muſcoſo.
13. Roſa holoſerica ſimplex.
14. Roſa holoſerica multiplex.
15. Roſa odore cinnamomi, flore pleno.
16. Roſa lutea multiplex.
17. Roſa uno ramo luteos, ceteris puniceos flores gerens ſimplices.
18. Roſa candida ſemiplena.
19. Roſa Francofurtenſis.
20. Roſa Praeneſtina, uariegata, plena.
21. Roſa ex rubro et albo uariegata, *Roſa mundi* uulgo dicta.
22. Roſa omnium calendarum, flore uariegato.
23. Roſa ſine ſpinis, flore maiore ruberrimo.
24. Roſa Americana moſchata, flore minore.
25. Roſa Americana odoratiſſima ſerotina, flore pallido, pleno.
26. Roſa moſchata, flore pleno.
27. Roſa Belgica, ſiue uitrea, flore rubro.
28. Roſa Belgica, ſiue uitrea, flore rubicante.

Prima ſpecies raro tres pedes longitudine excedit. Folia pimpinellae italicae ſimilia ſunt; flores albi, ſimplices moſchatique.

Secunda uarietas primae eſt, et propter folia pulchre ſtriata aeſtimatur.

Tertiam multi ad primam referunt; ſed perperam. Nam ſpecies *ſcotica* uix dimidiam habet menſuram; e contra flores maiores ſunt, folia minora, ramulique debiliores, quam in prima ſpecie.

Quarta in plerisque hortis anthophilorum conſpicitur, propter foliorum pulchritudinem, uti etiam *quinta* ob folia pulchra et uiridia.

Sexta cum *ſeptima* floribus plenis multorum obtinent aeſtimationem, uſque ad ueris initium uirent.

Roſa *Damaſcena* et Roſa *omnium calendarum* ſ. italica, raro in hortis paruis florere ſolent. Menſe *Aprili* frigore non num-
quam

*) Huc quoque referri poterit *Roſa pimpinella minor ſcotica, flore liuide rubente*; die kleine ſchottiſche Roſe, mit blaulichtrother Blume. Confuſio magna circa hanc Roſam I *ſpinoſiſſimam*, (Herrmann. p. 6, 7.) ut de ſynonymis uix decidere liceat. Conf. quae Ill. HALLERVS huc refert ſynonyma. *Enum. Plant. Heluet.* p. 350. Huius uarietatem facit HALLERVS *Roſam Pimpinellifoliam*, quam LINNAEVS in *ſpeciebus plantarum*, 2, pro uarietate *Eglanteriae* ſequentis agnouerat. In *ſyſtem. Naturae* uero editione X foliolis rotundis ab eadem diſtinxit.

1. Die kleine wilde Roſe mit Pimpinellenblättern.
2. Die kleine wilde Roſe, mit Pimpinellenblättern, ſo zierlich geſcheckt ſind.
3. Die geſtreifte ſchottiſche Roſe.
4. Die wohlriechende wilde Roſe.
5. Die wohlriechende wilde Roſe, mit gefüllter Blume.
6. Die Feldroſe, mit recht gefüllten Blumen.
7. Die immergrüne Feldroſe, mit gefüllter blaſſer Blume.
8. Die Damaſcener Roſe.
9. Die Damaſcener Provinzroſe.
10. Die rothe Provinzroſe.
11. Die holländiſche hundertblätterige Roſe.
12. Die mooſichte Provinzroſe.
13. Die einfache Sammetroſe.
14. Die gefüllte Sammetroſe.
15. Die gefüllte Zimmetroſe.
16. Die gefüllte gelbe Roſe.
17. Die öſterreicher Roſe, ſo auf einem Zweig gelbe, auf den übrigen purpurfarbe Roſen hat.
18. Die halbgefüllte weiße Roſe.
19. Die Frankfurterroſe.
20. Die York- und Lancaſterroſe.
21. Die Weltroſe, oder Roſa mundi.
22. Die geſtreifte Monatroſe.
23. Die Roſe ohne Dornen, mit großer ſehr rother Blume.
24. Die americaniſche Bieſamroſe, mit kleiner Blume.
25. Die wohlriechende americaniſche ſpat blühende Roſe. mit gefüllter Blume.
26. Die gefüllte Bieſamroſe.
27. Die rothe niederländiſche Roſe.
28. Die röthlichte niederländiſche Roſe.

Die erſte Sorte wächſt niedrig, und wird ſelten viel über drey Schuh hoch. Ihr Blätter ſehen den wälſchen Pimpinellblättern ähnlich. Die Blumen ſind weiß, einfach, und haben einen Bieſamgeruch.

Die zweyte iſt eine Varietät der erſten, und wird von einigen wegen ihrer ſchönen geſtreiften Blätter gehalten.

Die dritte wird von vielen mit der erſten für einerley gehalten; allein es iſt ein Irrthum. Denn die ſchottiſche Sorte iſt nicht halb ſo groß, die andere; hingegen ſind die Blumen viel größer, die Blätter kleiner, und die Zweige ſchwächer, als an der erſten Sorte.

Die vierte wird in den meiſten Kunſtgärten wegen der Anmuth ihrer Blätter gehalten, ſo wie auch die fünfte, wegen ihrer ſchönen grünen Blätter.

Die ſechſte und ſiebente haben wegen ihrer gefüllten Blumen bey vielen den Vorzug erhalten, und bleiben insgemein bis in den Frühling grün.

Die Damaſcener und Monatroſe blühen ſelten wohl in kleinen engen Gärten. Sie treiben allezeit im Frühlinge
am

quam corripiuntur, quia inter omnes ſpecies primae ſunt, quae germinant.

Roſae *Centifoliae* demum ſub finem *Iunii* floret, ſequenti m. *Iulio* flores continuo protrudunt. Qua de cauſſa anthophili curant, ut iam m. *Aprili* et *Maio* florere queant.

Roſa *prouincialis* inter omnes excellit; in *Anglia* communis eſt. Praeferri quidem ſolent reliquae ſpecies, ſed flores huius pulcherrimi ſunt, odorem adflat ſuauiſſimum. Durabilis eſt ſaepeque floret reliquis pereuntibus.

Roſa *lutea multiplex* et Roſa *uno ramo luteos*, *ceteris puniceos flores gerens ſimplices*, Americanae origine ſunt. Galli primum e Canada apportarunt. Iucundi adſpectus ſunt ignauique odoris.

Iam poſteritas, florum callida, ita roſas colere ſolet, relicto antiquis modo culturae, quam *Ferrarius* *) e *Plinio*, *Columella*, *Palladio*, *Varrone* et *Theophraſto* deſcripſit. In ſolo quolibet feliciter, at felicius in praepingui et ad ſolem reclivi, palmari altitudine tria cubita aliam ab alia nunc depangunt, per auctumnum effoeto ſenio reciſo ſtercorant: arundineis parietibus, cancellata ſtructura excitatis, applicitas implicitaſque adminiculant ac nodant, capita quoque deorſum uerſus curuata ſubſtringunt, quia ipſo flexu retardatus, qui fruticem permeat alitque, terrenus humor adeo coquitur ac digeritur, ut numeroſo et conſpcuo flore tandem exuberet.

Italicam perpetuam, ſiue omnium menſium roſam appellant, quod ea ſaepius amputata primum faſciculi adſpectu confertiſſimo calices ſimul promit, quos deinde paullatim atque per partes ad alteram uſque putationem floreum recludit in partum, ut ipſos ſingulis menſibus una cum floribus inducere uideatur. Iſto autem denſiore calicum numero, florumque prope continuato uere maxime diſtat a reliquis.

Vt igitur omnibus, aut certe pleriſque menſibus perpetua uernet, ſaepe intra annum, ac bis minimum deputanda eſt. Exitu *Octobris* ſuperficies omnis ſolo tenus anguſta putatione ſucciditur, ut e duro repullulet: ita enim citati calices numeroſiores florea fertilitate perhiemant.

Menſe iterum *Martio* exputatur, uno aut altero ramulis articulo relicto. Verum, ut ſerotini calices tota aeſtate

*) *de Florum cultura*, p. 362. ſeq.

am erſten unter allen Sorten; daher ſie denn auch vielmals von der Kälte im April etwas zu leiden haben, indem ſelbige öfters alle ihre Blumen zu grunde richtet.

Die angenehmen Centifolien *) oder hundertblätterige Roſen, blühen ordentlicher Weiſe nicht eher, als gegen das Ende des Junius, und liefern im folgenden Monate immerfort ihre Blumen. Ihre Schönheit erwecket bey Blumenfreunden ein Verlangen, ſie auch früher, im April und Maymonate blühend zu haben.

Die Provinzroſe, welches die gemeinſte Sorte in England iſt, iſt unter allen die ſchätzbarſte; ob man ihr gleich die andern Sorten vorziehet, weil ſie ſeltener ſind. Allein die Blumen dieſer Sorte vorziehet, weil ſie ſeltener ſind. Allein die Blumen dieſer Sorte ſind die ſchönſten, und haben den angenehmſten Geruch, auch iſt ſie ſehr dauerhaft, blühet an vielen Orten, wo verſchiedene andere Sorten nicht fortkommen.

Die gelbe und die öſterreichiſche Roſe wachſen beyde urſprünglich in America, und die Franzoſen haben ſie zuerſt aus Canada gebracht. Sie werden um ihrer Farbe willen geachtet, indem ſie ſich von allen andern Roſenarten ſehr unterſcheiden. Ihre Blumen geben keinen Geruch.

Alle Roſenſorten können entweder aus der Nebenbrut, durchs Einlegen, oder durchs Oculiren auf andere Roſenſtöcke vermehret werden. Die Frankfurterroſe iſt die beſte Sorte zum Oculieren, indem ſie kräftige, ſchöne Schoſſen treibt, auf welchen die Augen beſſer bekleiben, als auf allen andern Roſenſorten; doch hat man wohl darauf Acht zu geben, daß man die Stöcke nach dem Oculiren keine Nebenbrut treiben laſſe, denn läßt man dieſe ſtehen, ſo werden die Augen bald verderben. Die beſte Zeit zum Inoculiren der Roſen iſt im Junio.

Will man ſie aus der Nebenbrut ziehen, ſo muß man ſelbige jährlich im October abnehmen, und entweder in eine Pflanzſchule reihenweis ſetzen, oder man pflanzet ſie dahin, wo ſie bleiben ſollen.

Die beſte Manier, wohlgewurzelte Pflanzen zu erhalten, beſtehet darinnen, daß man im Herbſte die jungen Zweige einlege, welche im folgenden Herbſte gut wurzeln werden, ſonderlich wenn man ſie bey trockenem Wetter begießet; da man ſie dann auch von den alten Pflanzen abnehmen, und dahin verſetzen kann, wo ſie bleiben ſollen. Die Pflanzen, ſo man aus Einlegern ziehet, treiben nicht ſo leicht Nebenſchoſſen aus ihren Wurzeln, als diejenige, ſo aus Nebenſchoſſen erzielet worden, weswegen ſie vor dieſen einen Vorzug verdienen, indem ſie leichter einzuſchränken ſind, und auch ſtärker blühen. Dieſe Pflanzen können nach Belieben vom October bis in den April verſetzet werden. Sollen ſie aber im erſten Jahre nach dem Verſetzen ſtark blühen, ſo muß man ſie bald einpflanzen; wiewohl ſie auch, wenn ſie etwas ſpat im Frühlinge verſetzet werden, erſt im Herbſte blühen, wie ich vor geſaget habe, wann ſie anderſt nicht von der Trockene etwas leiden.

Die meiſten dieſer Sorten lieben einen guten naſſen Boden, und eine offene Lage, da ſie mehr und viel ſchönere Blu-

*) J. A. Grotjans Anleitung zu Hervorbringung frühzeitiger Roſenblumen, in deſſen Abhandlung vom Bau der Levcoſen, Nelken und Auriculn, S. 311. u. f.

**) Späte Herbſtroſen zu erhalten; Danziger Nachrichten nebſt gel. Anmerk. 1740. S. 149. N. 7. Danziger Erfahrungen, 1743. W. 31. B. 2, und 1746. W. 39. N. 2. Man muß einen Roſenſtock aus der Erde nehmen, ehe die Knoſpen aufbrechen, und ihn an eine andere Stelle verſetzen. Dieſe Art iſt ſicherer, als wenn man den Roſenſtrauch kappet.

state uernaturi subnascantur, tempestiui, dum conniuent, uerno tempore detrahuntur.

In altiore solo depactam putator minus compescet, quippe plus humoris trahentem, quam quae in fictili posita sit. Putationi dies aptissima censetur, quae triduo quatriduoue plenam lunam praecedit. Quindecim spatio dierum ante ipsam putationem aqua non ministrabitur. Vbi iam siti nimia laborare plantam animaduerteris, prius circumfodies, uetustaeque terrae subductae uice uel hominum attonso capillo, uel equino fimo iam putri laetificabis, bono solo consitae ipsi testae superinducto.

Tum crebris eamdem irrigationibus refocillabis, salubri apricatione refouebis, a frigoris inclementia tecto tepidoue loco tutaberis. Eadem fere cultura conuenit iis rosis, quas puluinis hortensibus commiseris. Sed quoniam illae ad in commoda temporum declinanda citra noxam transmoueri nequeunt, auerso a septemtrionibus loco depangi debent; quum hieme progerminauerint, impositis tegeticulis a nocturni frigoris iniuria protegi, et iisdem remotis diurnae apricitatis beneficio foueri.

Quamquam optimus magister usus iam docuit, id genus frutices, praesertim robustiores, citra frequentem putationem intonsos pleraque anni parte uernare; dum tamen et pinguis terrae pabulum, et irriguae aquae poculum frequenter et affatim administretur.

Ut autem dapsilem florum prouentum habeas, ipsa fruticum brachia praecipitabis.

Ceterum eosdem frutices multiplicare promtissimum est, si de more propagentur in sulcos, si auctumnali putatione resectae uirgae modico inclinatu statuantur, ac strictim attonsae duos de terra digitos exstent. Hac enim ratione radices et germina uehementius impellent.

Sationi huic tempestiuus *October* aut *Nouember* est. *Batauae Centifoliae* robustum solum, frigidus modiceque apricus locus destinatur.

Virgarum aritudinem et senium tantummodo exputare conuenit, quia raros in ramulos haec planta dispergitur. Pullulans ab imo stirpe soboles fibris non nullis capillata differtur.

Parem cultum deposcit nomine specioso par, flore minus amaeno dispar, centifolia inodora.

Ipsa, purpureum formae compendium, rosa, si Didymo magistro, cum primum dehiscens in folia coepit euolui sulphuris nidore suffumigetur, exalbescet: siue quia sulphureus albor, igne extenuante atque rarefaciente penetrabilis, tenues rosae meatus peruadit et inficit: siue quia iuxta delicatus

Blumen bringen werden, als wann sie in einem trockenen Boden, und in Schatten stehen. Das Beschneiden, so sie nöthig haben, bestehet blos allein darinnen, daß man das abgestorbene Holz an ihnen wegschneide, und die Nebenschossen wegnehme. Dieses soll allezeit im Herbste geschehen.

Wer sein Vergnügen jährlich mit frischen Rosenblumen haben will, der muß alle Jahre im März oder April frische Rosenausläufer ausheben und in Geschirre verpflanzen. Denn jeder läßt sich nicht mehr als einmal zum Treiben in der Stube und Hervorbringung schöner Blumen gebrauchen. Sie müssen zeitlich im März oder April aufgesuchet, und verpflanzet werden. Sie können nicht eher zum treiben, oder zur Hervorbringung früher Blumen gebraucht werden, als in Jänner, oder Februario des folgenden Jahres. Denn in dem Jahre ihrer Anpflanzung füllen sie ihr Geschirr mit Wurzeln erst recht aus, und setzen sich, wie man zu sagen pfleget, in Wurzeln feste, bauen auch erst Zweiglein an.

Viele haben sich bisher vergeblich in Erlangung früher Rosen bemühet; sie haben aber entweder alte Rosenstöckchen gehabt, welche einige Jahre hintereinander in Geschirren sind gebauet worden, welchen daher die Kräfte zu Erreichung früher Blumen gemangelt, oder sonsten Fehler in der Wartung mit ihnen begangen. Zur Erreichung früher Blumen muß man sich also frische junge Rosenstöcke anschaffen. Diese erlanget man, wenn man im März oder April die jungen Wurzelausschläge der alten im freyen Lande wachsenden Centifolien-Rosenstöcke aufsuchet, ausgräbt, und in Geschirre verpflanzet.

Dergleichen junge Wurzelausschläge der Rosenstöcke nenet man auch Rosenausläufer, vermuthlich deswegen, weil sie gleichsam von dem Mutterstocke abgelaufen sind. Denn man findet bisweilen, daß auf eine Handbreit, auf eine Viertelelle und noch weiter von dem alten Rosenstocke junge aus der Wurzel hervor schießen, und solche Wurzelausschläge, oder so genannte Ausläufer, sind zu Erlangung früher Blumen vortreflich.

Angepflanzte Rosenausläufer müssen an sonnreiche Ort gestellet, und mit Begießen und Jäten wohl gewartet werden, damit sie reifes Holz an ihren Zweiglein erhalten und künftig desto besser blühen können.

Man schneidet einen frisch angepflanzten Rosenausläufer bis auf die Hälfte weg. Ist das Stämchen zwo Ellen lang, so schneidet man so viel hinweg, daß es nur einer Ellen lang bleibet; ist es einer Ellen lang, schneidet man die Hälfte davon ab. Diese geben hernach feine mit Zweiglein besetzte wohlblühende Rosenstöckchen.

Es ist unnöthig, einen Rosenausläufer in gekünstelte zart gesiebte mit Mist und andern Sachen zubereitete Erde zu pflanzen. Es ist genug, wenn man sie in die Lande pflanzet, aus der sie gegraben worden sind.

Wenn das Geschirr, in welches der Rosenausläufer gepflanzet werden soll, einen guten Hutskopf voll Erde fasset, so ist es groß genug. Man kann sich auch der gewöhnlichen Nelkentöpfe dazu bedienen, man muß aber in jeden Topf nur einen Rosenausläufer pflanzen.

Bisweilen können sie auch in bretterne Kästen gepflanzet werden, welche so gemacht sind, daß sie in die Fenster passen, und darein gesetzt werden können. Da nun solche Kästen wohl 5 bis 6 Hutsköpfe voll Erde halten, so pflanzet man auch in jeden mehrere und wohl vier Rosenausläufer.

Als im Jahre 1742, sagt Hr. Hanow *) bey uns die Rosen blüheten, hat man allerley sogenannte Rosenkönige in unsern Danzigergärten gefunden. Man nennet, wie schon erinnert worden, eine solche Rose einen König, da aus der Rose selbst oben noch eine andere Rose hervorwächst. Ich

*) Seltenheiten der Natur, 2 Band, S. 77. u. f.

catus atque odoratus roſae flos olitiſſimi ſuffitus horrorem inſolito pallore teſtatur: ſiue tandem ne formoſo colori nimium credas' qui fumo leuiſſimo decoloratur.

Idem roſae flos peregrinos facile induet colores, ſi iuxta radicem diffiſſum in caulem crocum aut caeruleum lapidem, aut aiium quemlibet fucum tenuiſſime comminutum largiter ingeras: ſi, plaga deinde bene circumligata, fimum adaggeres. Obſeruabis tamen, ne, quae plantas adurunt, atque enecant, coloratura uenena, cuiuſmodo habetur auripigmentum, applices. Quod ſi caeleſtis pulchritudinis uerſicoloribus imitamentis flores in Irides aeria feliciores transformare placet: complura generis eiuſdem, at non eiuſdem coloris florea ſemina in ouillam caprinamue pilulam defixa, uel in gracilem arundinem incluſa, uel in laciniis colligata ſerito.

Sinenſis roſae ſatio atque cultura, FERRARIO teſte, *) Senenſi cultori debebatur. *Ferrarius* primus ſator hoſpitem florem Romana ciuitate donauit. Eius igitur ſemina intra profundum fictile pingui tenuiſſimeque ſuccreto in ſolo, ineunet uere, in digiti altitudinem raro ſatu depoſita, crebris irrigationibus tempeſtiue adiuta, et modice inſolata, poſt menſem foliola emittere, tum foliis conueſtitas uirgulas excitare coeperunt: quibus pro incremento recens idemtidem ſolum iniiciebatur, ut radiculae ſummatim repetentes altius obruerentur, inſtillataque uligine alerentur: ipſi autem conſito fictili tepidum in locum recepto gelicidia cauebantur.

Anniculae plantae adultiores ex anguſto uaſis ergaſtulo in libertatem ſpatioſi loci aſſertae, fecundumque in gremium praepinguis, irrigui, ſolibus expoſiti, ac praeſertim ab halitu Septemtrionali auerſi ſoli tranſductae, actis alte lateque inoſſenſis radicibus adeo profecerunt et proficiunt, ut quotidie diffuſius atque excelſius arboreſcant. Iamque aliqua, quamuis annuis putationibus detonſa, palmos circiter uiginiti eualuit, caudicis uero dimetiens ad quinque digitos pertinuit.

Tertio a ſatione anno florere coepit. Quamquam, difficili iam ingenio mitigato, bima praefloret. Ea floris initia progreſſuſque ſunt. *Septembri* menſe per auctumni aequinoctium e puſillis cum foliis, tum floreis alabaſtris, confuſae paniculae exſiſtunt. Mox incremento ſingula diſcriminante, calyces compluſculi, ſeni plerumque, uel octoni, modicis ſuffulti petiolis intelliguntur, quorum calycum plerique ſummis e ramis, pauciores proximis e gemmis cum praeuiis frondibus una eminent. Forma illis nondum oſcitantibus globoſa, quinis compactilis et quaſi criſtata e minulis commiſſuris, quae medios circum alabaſtros inchoatae acuta coitione faſtigiantur in ſummo.

Color iiſdem alabaſtris ab ea parte, qua pediculis inſident, ad imas uſque commiſſuras uiridis, inde ad ſummas ex uiridi rubens. Pediculi, qua praeſertim parte ſupini ſolem aſpiciunt, ſubrubicundi; qua calycibus adnectuntur, craſſiores, tandem panduntur foliaceas in ſtellas, octonis deniſue uirentibus, iiſque planis radiis roſarum calyces excepturas. Nam peregrinae formoſitatis flori ſtellae ipſae famulare geſtiunt in obſequium ſubiacere. Vbi ferme ad nucis iuglantis magnitudinem iſti extumuere papillati corymbi; in lacteum florem, extimis folis, intimorumque non nullorum oris ſubrubentibus, auare dehiſcunt.

Mox

*) de Florum cultura, p. 479.

will hier nur von einigen gedenken, die von den andern mehr vorkommenden merklich unterſchieden waren.

Der eine den er damals empfangen hatte, war wegen einer Unvollkommenheit, oder eines Mangels zu merken. Nämlich mitten aus der gewöhnlichen rothen Roſe, die etwas kleiner war, als die andern vollen Roſen dieſes Stammes, wuchs der Anſatz zu einer andern Roſe auf fünf Linien hoch empor, der aber keine rechte Knoſpe oder vollen Roſenkelch vorſtellete, ſondern oben grünlich war, und als gedrehete und zugleich in einander gewachſene Oberſpitze der Blätter von der Roſenhülſe zeigete. Unterwerts nach der Roſe zu fiel dieſe mißrathene Roſenknoſpe ins gelbe, und war faſt von einerley Dicke, etwann anderthalb, oder nicht volle zwo Linien. Es ſchiene das Gelbe, ſo mitten in der Roſe iſt, hier mit in die obere Roſenhülſe verwachſen zu ſeyn, davon auch umher noch verſchiedene Zäſerlein ſo hoch, als das Gelbliche gieng, nemlich auf drey Linien empor rageten.

Die andere war ihm zugeſchickt, und beſtand aus drey verſchiedenen Roſen. Eine war die untere und äuſſere, welche mit der vorhin beſchriebenen von einerley Größe war. In derſelben war ſtatt des Gelben eine kleine Roſe, deren Stiel auf dem Boden der untern kaum ein paar Linien hoch war, und ſo viel ragete ſie auch nur über die untere Roſe hervor. Dieſe innere ſchien alſo mit der äuſſern nur eine Roſe auszumachen, wenn man ſie nicht recht genau betrachtete. Sie war nur klein, von kleinen und wenigen Blättern, ſo daß ſie nur einen halben Zoll im Durchſchnitte ihres Umfanges hatte; und ſie war auch an ſatterer Roſenfarbe von der äuſſern bläſſeren Roſe zu unterſcheiden.

Der dritte wuchs mitten aus dieſer innern Roſe hervor, und ſtand einen halben Zoll über ihr in die Höhe. Der Stiel derſelben war grün, und hatte auch vier grüne, aber zuſammengeſchrumpelte, und zum Theil unten Roſenrothe Blätter. Ueber dieſen Blättern war der Stiel ſchwarzbraun, und niederwerts gebogen: wie er an den kleinen Roſenknoſpen zu ſeyn pfleget, die nicht zum Aufbruche kommen können, weil der Stiel an ihnen verdorret iſt. Ueber dieſen Stiel ſaß nun eine förmliche kleine Roſenknoſpe, drey Linien dick, und über vier lang, welche die dritte Roſe in ſich hielt, die aber nicht aufgeſchloſſen war.

An dieſem Roſenkönige hatte auch die untere grüne Blumenhülſe was beſonders. Denn es waren die fünf Blätter der Hülſe, welche die Roſe, ehe ſie aufgebrochen iſt, einſchließen, oben, wo ſie ſonſt in eine Spitze ſich endigen, in lange Blätter ausgewachſen, die zum Theil anderthalb Zoll lang, und in der Mitte einen kleinen Zoll breit waren, und an dem Rande umher zum Theil noch einmal ſo lange Zähne hatten, als man ſonſt umher an den Roſenblättern ſiehet. Andere dieſer Hülſe Blätter fielen kleiner, waren aber dagegen mit drey oder vier kleinen Seitenblättern unten an dem gewöhnlichen Hülſenblatte in den Gegenden verſehen, wo ſonſt an ihnen kleine Seitenhälter ſind, welche Seitenblätter hier einen halben Zoll, und darüber lang, auch zwo bis drey Linien breit waren.

Den Julius 1751 iſt ihm aus einem benachbarten Garten eine Zwillingroſe von der Art der rothen Provinzroſen vorgezeiget worden. Jegliche hatte ihre eigene Blume und Blumenhülſe, die eine war völlig aufgeſchloſſen, die andere noch nicht völlig, beyde aber waren etwas kleiner, als die einzelen vollen Roſen. Sie ſtunden in einerley Höhe und die Kelche waren ſo an einander gewachſen, daß man einen jeden von dem andern wohl unterſcheiden konnte. Auch waren die Stiele mehr als einen Zoll lang in ihrem Zuſammenwachſe wohl zu unterſcheiden, darnach ward der eine immer kleiner und verlohr ſich endlich in den einen Hauptſtiel,

Mox totam sese pandit ad *Batavae rosae* amplitudinem, repando calyci, saepius quinquepartito, et in paterae formam non nihil sinuoso insidens, uaria serie foliorum ramulosis rugis crispantium speciosa, triplicisque coloris uicissitudine speciosior sinensis rosa, florum Vertumnus, hortense miraculum. Rosa haec primo lactea decenter nascitur: decet enim floris infantiam lac. Albo deinde rubroque coloribus, in oris humani formosam temperiem transformatur, ut hominibus carissima sit, quibus concolor est.

Tandem candido uultu paullo ante nata, purpureo moritur, ut pauide morientibus exprobret iracundo rubore pallorem. *Italo* tamen sub caelo, ut pote minus, quam Indicum sit, propitio eadem rosa dilutiore purpura coloratur. In patrio Indiae solo una die, quam unicam uiuit, haec ueluti florum dies matutino cum albore albicat, cum meridiano ardore flammeola est, cum luce noctescente purpurat: ut, quando unum aegre nouum colorem in pluribus flosculis longo tempore ars aemula elaborat, admirandas triplicis coloris in una flore uices properare unius esse dieculae sibi minime laboriosum ludum uictrix natura significet. At uero *Italis* in hortis hospes biduo triduoue uiuax diuturniorem florei miraculi copiam facit, ut cumulatiorem hospitii gratiam lento sui spectaculo rependat.

Nunc de cultura in nostris regionibus dicendum. Radicum appendices s. surculi fruticum mense *Martio* uel *Aprili* floream proferunt sobolem. Sed hoc impediendum est, ne fiat, recisis gemmis, ut plantae uim altricem seruent, atque proximo uere florere queant. *) Eadem ratione agas cum gemmis uel alabastris ante auctumnum apparentibus, quae etiam abscindendi sunt.

Quum inter surculos unus alterum pulchro procretu ramulorumque numero superet, plures fictilibus committantur, quam in uotis habemus. E. c. si duodecim desideras uernae uoluptati inseruientes, decem et octo fictilibus eos implantato, ex quibus optimos deligas ramulisque abundantiores.

Hiberno tempore ita seruentur rosaria noua. Tempore *S. Martini*, die 8 uel 10ma *Nouembris* e horto ad locum

*) Ecole du Jardinier Fleuriste; nouuelle édition augmenté e par un Membre de la Societé oeconomique de Berne. à Yverdon, 1767. 12.

stiel, der etwas dicker und länger war, als sie gemeiniglich an einer einzelen Rose sind. Die Ursache des Zusammenwachses ist in der ganz nahen Aneinanderlage der Keimen zu suchen, davon die innern und hintern Theile ganz fest zusammen gepresset gewesen, und darum unmerklich in eins verwachsen. Die äussern haben durch weniger Druck eine Richtung etwas mehr von einander bekommen, die auch bey dem Ausbruche mehr Freyheit erhalten. Darum sind die Stiele und Kelche schon so weit von einander, daß man sie wohl unterscheiden kann, und die Knospen sind ganz von einander gesondert.

So erhielt er auch 1745 eine schöne Zwillingrose. Sie war von der rechten gefülleten Art und von gewöhnlichem lieblichen Geruche. Beyde sind gleich voll Blätter, von einerley mittlern Größe, und stehen dicht neben einander auf einem Stiele. Derselbe ist zween Zolle lang, aber etwas dicker, als bey einer einzelen Rose, und wird von der Mitte an nach der Rose zu immer breiter. Je näher er an den Blumenkelch kommet, je mehr zeiget sich eine kleine Rinne, zur Anzeige, daß zwey an einander gewachsen, und die Rosen sind in sieben grüne Kelchblättchen eingeschlossen gewesen, deren eines zwischen beyden stehet.

Noch eine andere ist ihm dasselbe Jahr im Julius zugestellet worden, welche der vorerwähnten meistentheils ähnlich ist. Sie war nur ein wenig kleiner, als jene. Es standen diese beyde mehr an einander, fast so, als wenn zweyleibiche Geburten am Rücken an einander gewachsen sind; jene aber standen so, als wenn nur die zwo Achseln an einander gewachsen sind, und die zwey Gesichte neben einander stehen. An einer andern Rose fand sich ein Mißwachs darinn, daß ihr Blumenkelch vom Stiel an aufgespalten war, und daselbst die unvollkommenen gelben Staubträger hervorstanden, die sonst mitten in der Rose sich vollkommen zu zeigen pflegen. Die rothen Blätter dieser kleinen Rose standen alle nach der einen Seite hin, und machten kaum die Hälfte ihres gewöhnlichen runden Umfanges aus; die andere Hälfte fehlte ganz und gar. Man konnte ihr nicht ansehen, woher von aussen diese Aufspaltung des Kelches entstanden seyn möchte, und mag sie auch wohl in ihrem ersten Grundrisse schon so angeleget seyn, damit solche Exempel einen Beweiß abgeben möchten, der gewöhnliche Weg, den die Weisheit des Schöpfers erwählet, sey unter andern gleich möglichen der vollkommenste.

Die im März oder April angepflanzte Rosenausläufer treiben öfters schon in dem darauf folgenden Junio Knospen und geben Blumen. Man muß aber dieses nicht zugeben, sondern vielmehr die Knospen abschneiden, ehe sie zum Aufblühen kommen; so behalten die Stöckchen ihre Kräfte beysammen, und blühen im Frühlinge des darauf folgenden Jahres, da man Blumen von ihnen begehret, desto schöner. Eben so verfähret man auch mit den Knospen, so sich etwann gegen den Herbst an den frischen Rosenstöckchen zeigen wollen. Diese werden aus gleicher Ursache ebenfalls hinweggeschnitten.

Da von den angepflanzten Rosenausläufern sich im Wachsen immer einer schöner artet, als der andere, und immer einer besetzter von Zweigen wird, als der andere, so setzet man immer einige mehr in Geschirre, als man im künftigen Jahre zu verbrauchen gedenket. Hat man also etwann zwölf Stücke zu seiner künftigen Frühlingslust nöthig, so bepflanze man lieber achtzehn Töpfe damit, und erwähle sich hernach die besten, so am krausesten gewesen sind, und die mehresten Zweige getrieben haben, zu seiner Ergötzung.

Mit dem Winterquartiere der neu angepflanzten Rosenstöckchen ist es also zu halten. Man schaffet sie nicht eher,

cum uel cameram aeri patentem deportentur. Heic maneant usque ad diem 15 *Decembris*. Tunc cellae committantur. Siccitatem ferre quidem possunt; attamen non numquam reuisenda sunt ista rosaria, atque, quando sicca, riganda. Frigoris patientissima quidem, sed quum frigoris uehementia procretui plantarum ualde obstet, melius ages, si ea cellae cameraeue commiseris.

Rosariorum laeta fruticatio mense *Februario* inchoatur, in tres partes diuidendorum; una die 2 *Februarii*, altera medio, ultima sub finem mensis e cella in hypocaustum portetur. Fit enim saepe, ut ultima melius propellant, quam priora, et uice conuersa. Hoc quoque commodi habebis, ut, si tres diuisiones bene crescunt, florea ubertas non simul, sed successu sequatur, adeoque rosarum uernarum abundantia maiorem praebere queat diuturnioremque uoluptatem.

Hibernatoria quidem optime rosariorum propulsionem promouent. Sed qui iis destitutus est, is eamdem quoque in suo hypocausto consueto efficere potest; sufficit, si tam ualidum tantum est, ut nullum frigus rosariis nocere queat.

Ad fenestras ponantur, ut a fornacis nimio calore remota sint, qui illis noceret. Magis quoque aeris exterioris uim sentient, aperta enim hypocausti ianua aer externus per orbes uitreos, plumbeosque eorum margines transit, cuius sensus rosariis saluberrimus est uiridemque promouet pullulationem.

Hypocaustum uel uersus meridiem, uel septemtrionem uergere potest, solisque nulla habenda ratio. Nam solis calor mense *Februario* haud per fenestras uim exercere poterit; qua propter fornax calefactus maius adiumentum erit rosariorum pullulationi.

Rosa centifolia durabilis quidem est frigorisque patientissima; sed si in hypocausto fruticata fuerit, incrementa tenera sunt. Magno adhuc m. *Februario* et *Martio* frigore, noctu, calore fornacis exstincto, rosaria a fenestris remouenda suaserim, hypocaustique pauimento imponenda, ut contra nocturnum frigus muniantur. Altero uero die, fornace calefacto, ad fenestras iterum collocentur.

Nulla

als um Martini, etwann den 8 oder 10ten November, aus dem Garten in ein Gebäude, an einen Ort, der lüftig seyn muß. Hier bleiben sie, bis die grimmige Winterkälte nicht mehr ferne ist. Wenn der 15 December vorbey, lasse man sie ohne Bedenken in den Keller tragen, in welchem sie am besten verwahret sind. Sie vertragen zwar die Trockene in etwas; jedoch ist es am besten, von Zeit zu Zeit nach seinen im Gebäude, oder Keller steckenden Rosenstöckchen zu sehen, und sie alsofort zu begießen, wenn man befindet, daß die Erde bey einem oder dem andern etwas trocken ist. Sie vertragen auch ziemlich Kälte; jedoch da die Empfindung eines großen Frostes einem Gewächse, welches nun bald getrieben werden soll, eben keinen Nutzen stiften dürfte, so ist es besser, man verwahret sie dafür in einem Keller oder in einer Kammer.

Die beste Zeit, das Treiben eines Rosenstockes anzufangen, ist Monat Februar. Man kann seinen Vorrath von Rosenstöcken in drey Theile eintheilen. Denn einen Theil davon bringe man den 2 Februar, den andern in der Mitte solchen Monats, und den dritten beym Beschlusse desselbigen, aus dem Keller in die warme Stube. Denn zu Zeiten gerathen nicht nur die zuletzt zum Treiben angestellte Rosenstöcke besser, als die ersteren, und manchesmal die zuerst angestellten besser, als die letztern; sondern man hat auch den Vortheil dabey, daß, wenn alle drey Theile wohl gerathen, doch das Blühen sich nicht zu gleicher Zeit, sondern nach und nach, einstellt, und mithin die Lust dieser Frühblumen von längerer Dauer ist.

Die so genannten Glas- und Treibecassen, oder Treibhäuser sind zwar eigentlich die Orte, wo das Treiben eines Rosenstocks am sichersten vorgenommen wird. Wer aber nicht damit versehen ist, der kann in seiner gewöhnlichen Wohnstube, wenn selbige von Morgen an bis des Abends zur Zeit des Schlafengehens fein warm erhalten wird, eben so viel ausrichten, wenn die Stube nur so warm ist, daß die auszutreibende Rosenstöcke von keinen Froste angegriffen werden können, so ist sie warm genug.

In der Stube dürfen sie nirgends anders hingestellet werden, als in die Fenster, damit sie eines Theils dem stärksten Feuer des Ofens entzogen, und demselben nicht allzunahe seyn mögen. Denn die Empfindungen einer allzugroßen Hitze könnte ihnen Schaden bringen. Sie fühlen auch den Zug und die Circulation der äußern Luft besser, denn wann die Stubenthür eröfnet wird, ziehet sich von der äußern Luft etwas zwischen den Fensterscheiben und Bley hinhindurch in die Stube, dessen Empfindung denen im Fenster stehenden Rosenstöcken gesund und diensam, wie sich denn auch der an ihnen zum Vorschein kommende Ausschlag schön grün davon färbet.

Es liegt nichts daran, ob die Stube, worinnen das Austreiben vorgenommen wird, gegen Mittag oder Mitternacht gelegen sey, ob mithin deren Fenster von der Sonne beschienen werden, oder nicht. Denn der Sonnen Wärme ist ja im Februario doch nicht so wirksam und stark, daß sie einen hinter den Fenstern steckenden Rosenstock zum Ausschlagen bringen könnte. Die Wärme des Ofens ist das einzige Mittel, Rosenstöcke wieder zu beleben, und zum Austreiben zu bringen.

Der Centifolienrosenstock ist zwar ein sehr dauerhaftes Gewächs, welchem keine Winterkälte leichtlich Schaden zufüget. Wenn er aber in der warmen Stube zum Ausschlagen ist gebracht worden, so ist solcher Wachsthum zärtlich. Da es nun im Februario, oder auch in den ersten Tagen des Märzmonates, noch große und solche Kälte giebt, welche in die Gebäude einzudringen pflegt, so ist es rathsam, des Abends nach verloschenem Ofenfeuer, wenn die Stube wieder beginnet die Wärme zu verlieren, so wohl die auszutreibenden, als auch bereits ausgetriebenen Rosenstöcke aus den Fenstern wegzunehmen; jedoch nicht aus der Stube zu

tra-

Nulla alia egent cultura, praeter rigationem, quae aqua fluuiatili, pluuia, uel niuali perogi poteſt, ſubcalida tamen. Feruente enim aqua radices perirent. Quoties terra in fictilibus ſicca eſſe uidetur, toties aqua calida rigentur.

Rigatio die quarto uel quinto fiat, quin immo octauo. Nam nullum certum tempus rigationis definiri poteſt, quia terra unius fictilis uaſis citius ſicceſcit, quam terra aliorum uaſorum. Quam ob cauſam uaſa ſedulo examinet anthophilus.

Neque etiam negari poterit, calorem iuſtum iteratamque rigationem optimo plantis nutriendis adiumento eſſe, maximeque neceſſario.

Praeter rigationem uero, terra cuiuſcumque fictilis uaſis cultro, uel clauo ferreo paullulum refricanda relaxandaque eſt, idque per menſem iterata fiat uice ante rigationem, ſi terra ſicca eſſe uidetur. Nam ſi peracta rigatione hoc fiat, terra humida non relaxari poſſet, ſed lutoſa tantummodo fit.

Quod ſi roſaria fruticantia in hypocauſto optimas gemmas ediderint, tunc camerae haud calefactae committi debent, ne nimium creſcentin modum. Verſus meridiem autem ſitum ſit iſtud habitaculum, ut ſolis radii per feneſtras tranſire queant.

Qui locum plantis educandis deſtinatum habet, is roſaria gemmantia illi committat, poneque feneſtras illa collocet. Solis radii breui tempore flores producent.

Caueas, ne roſaria tua aeris ui menſibus *Martio* et *Aprili* exponas, qui hoc tempore teneris gemmis nocebit. Experientiſſimi florum cultores ne *Maio* quidem menſe plantas teneras aeris ui exponere audeat; ſed potius illas per totum *Maium* poſt feneſtras hortenſium hypocauſtorum ſolis radiis committunt.

Oſtendunt oculis flores ſpectacula blanda,
Et pandunt nitido frontis honore comas.
Narciſſus croceum praetendit corpore florem;
Lilia lacteſcunt candidiora niue;
Et *Roſa* purpureo creſcit rubicunda colore;
Et *Violam* nigra ueſte decorat humus.

tragen, ſondern auf den Fußboden zu ſetzen. Denn was tief, oder mitten in der Stube ſtehet, empfindet nicht ſo leicht einen Froſt, als was in den Fenſtern ſtehet. Des Morgens aber, ſo bald wieder eingeheitzet und die Stube wieder erwärmet worden, giebt man den Roſenſtöcken ihren vorigen Ort am Fenſter wieder.

Außer ebengedachter Vorſicht zu Verhütung des Frierens, haben die in Stuben befindliche Roſenſtöcke keiner weitern Wartung nöthig, als des Begießens, wozu Fluß Regen- oder Schneewaſſer zu gebrauchen, welches aber nur ein wenig erwärmet worden. Heiß darf es gar nicht ſeyn, indem dadurch die Wurzeln verbrannt und zu Schanden gebrühet würden. Solches laulichte Waſſer giebt man ihnen, ſo oft die Erde in dem Geſchirre obenher etwas abgetrocknet zu ſeyn ſcheinet.

Das Begießen iſt insgemein um den vierten oder fünften Tag einmal erforderlich. Sie behelfen ſich wohl bis 8 Tage mit einem Guſſe. Es läßt ſich hierinnen keine Zeit feſt ſetzen, indem immer ein Geſchirr für dem andern eher oder ſpäter zu trocknen pflegt. Man ſehe nur darnach, ſo wird man finden, wo ein Begießen nöthig ſey.

Man kann hierinnen nicht leicht zu viel thun; denn wo Trieb von einem Gewächſe verlanget wird, da iſt hinreichende Wärme und Feuchtigkeit nöthig.

Außer dem Begießen iſt auch rathſam, die Erde in jedem Geſchirre mit einem Meſſer oder eiſernen Nagel oben herum ein wenig auf zu kratzen, und auf zulockern, welches jedoch nur alle 14 Tage einmal zu verrichten iſt, und zwar vor dem Begießen, wenn die Erde noch etwas trocken erſcheinet. Denn feuchtes begoſſenes Erdreich lockert ſich nicht wohl auf, ſondern ſchmieret ſich nur.

Wenn die treibenden Roſenſtöcke in der warmen Stube ſo weit gediehen ſind, daß ſie ſchönes Laub haben, und die Blumenknoſpen hervor zu kommen beginnen, ſo iſt es Zeit ſie aus der Stube hinweg zu tragen, in ein ungeheiztes Zimmer. Denn es wachſen die Roſenſtöcke ſonſt oftmals zu frech, geil und ſtark. Dieſes ungeheißte Zimmer aber muß gegen Mittag gelegen ſeyn, alſo, daß deſſen Fenſter von der Mittagsſonne beſchienen und die darhinder ſtehenden getriebenen Roſenſtöcke durch die Stralen der Sonne erwärmet werden. Denn die Roſenſtöcke dürfen auch hier nirgends anders, als in den Fenſtern, ihren beſtändigen Stand haben.

Wer ein ordentliches Gewächshaus hat, der läſſet ſie aus der warmen Stube, wenn ſie ſo weit im Triebe, bis auf die Knoſpen, gediehen, in ſelbiges tragen, und hinter die Fenſter ſtellen, und erlanget mithin durch die mitwirkenden Sonnenſtralen gar bald Blumen an ſeinen getriebenen Roſenſtöcken.

Die Erinnerung, einen getriebenen Roſenſtock der freyen Luft im März und April nicht bloß zu ſtellen, finde ich noch ſehr nöthig. Die Luft iſt in den gemeldeten zween Monaten noch zu hart und zu empfindlich für ein getriebenes Gewächs. Die erfahrnen Gärtner wagen es in dem Maymonate nicht allezeit, getriebene Gewächſe der freyen Luft genießen zu laſſen. Sie laſſen ſelbige vielmehr den ganzen May über hinter den Fenſtern ihrer Gewächshäuſer annoch ſtehen, und der Sonnenſtralen daſelbſt genießen.

CROCVS.

Crocus, a Graeco *κρόκος*, et *κρόκον*, Hebraeis *Carcom*, Arabibus *Charmen*, appellatur. Florea impotenter amantium fabula nota est,

Et Crocon in paruos uersum cum Smilace flores
Praetereo.

OVID, Metam. IIII, 283.

Hosce flores, MILLERO duce, in *uernos* et *auctumnales* dispescimus.

Verni sequente florent ordine.

1. Crocus uernus, striatus, uulgaris. *Park. Par.*
2. Crocus uernus, luteus, uersicolor, primus. *Id.*
3. Crocus uernus, latifolius, flauus. *C. Bauh.*
4. Crocus uernus, minor, albicans. *Id.*
5. Crocus uernus, flore albo, purpureo- uiolacea basi. *Id.*
6. Crocus uernus latifolius, flauo- uario flore duplici. *Clus. Hist.*
7. Crocus uernus, latifolius, flauus: flore minore et pallidiore. *C. B.*
8. Crocus uernus, latifolius, flauo- uarius. *Id.*
9. Crocus uernus, angustifolius, magno flore candido. *Id.*
10. Crocus uernus, albus, striatus. *Park. Parad.*
11. Crocus uernus, albus, polyanthos, uersicolor. *Id.*
12. Crocus uernus, latifolius, flore penitus albo, ad infima tubuli parum caerulescente. *Boerh. Ind.*
13. Crocus uernus, latifolius, flore purpureo magno. *C. B.*
14. Crocus uernus, latifolius, purpureus uariegatus. *Id.*
15. Crocus uernus, latifolius, flore caeruleo, lineis uiolaceis uariegato. *Id.*
16. Crocus uernus, latifolius, albus uel cinereus. *Id.*
17. Crocus uernus, latifolius, purpureo- uiolaceus. *Id.*
18. Crocus uernus, latifolius, paruus, flore extus pallido, cum lituris purpureis, intus caerulescente, pallido. *Boerh. Ind.*
19. Crocus uernus, angustifolius, paruo flore. *C. B.*
20. Crocus uernus, capillari folio. *Clus. App.*

Varie *croci uerni* species in hortis anthophilorum reperiuntur, e semine natae. Nam si paullo adcuratius diuersarum specierum semen collegeris sparserisque, eadem ubertate produci possunt isti flores, qua in *Hyacinthis*, *Irideque* gaudemus. Quum uero eodem modo semen spargendum, quo in *Iride Xiphioue* utimur, lector ea, quae de *Iride* monuimus, repetat. Caue, ne illud, nisi maturum sit, spargas.

Valde durabiles sunt hae *crocorum* species, atque radicibus uehementer augentur, in primis si per tres annos intactae manserint. In quouis paene solo situque procrescunt, uernoque tempore antequam alii flores florescunt, magnum praebent hortis ornatum. In oris antium iuxta uias conspici solent; sed species eodem tempore florentes crescentesque unam

Die Saffranblume.

Herr Miller theilet diese Blumen in zwo Classen. Die erste Classe enthält alle Gattungen, so im Frühlinge blühen, und die zweyte begreift die im Herbste blühenden, unter welchen auch der wahre Saffran ist.

Die Frühlings crocus- Sorten blühen in folgender Ordnung.

1. Der gemeine gestreifte Saffran, insgemein der schottische Saffran.
2. Der gelbe, scheckige Saffran.
3. Der niederländische gelbe Saffran.
4. Der kleine weiße Frühlingssaffran.
5. Der Frühlingssaffran mit weißer Blume und einem purpurvioletfarben Boden.
6. Der gefüllte Goldsaffran.
7. Der Frühlingssaffran, mit kleiner bleichgelber Blume.
8. Der Frühlingssaffran, mit scheckiger, gelber Blume.
9. Der schmalblätterige Frühlingssaffran, mit großen weißen Blumen.
10. Der weiße, gestreifte Saffran.
11. Der vielfärbige Saffran, mit vielen Blumen.
12. Der weiße Federsaffran.
13. Der breitblätterige Frühlingssaffran, mit großer purpurfarber Blume.
14. Der breitblätterige Frühlingssaffran, mit gestreifter purpurfarber Blume.
15. Der breitblätterige Frühlingssaffran, mit blauer und violfarb gestreifter Blume.
16. Der breitblätterige Frühlingssaffran, mit weißer, oder aschfarber Blume.
17. Der kleinere purpurfarbe Saffran mit breiten Blättern.
18. Der breitblätterige Frühlingssaffran, mit kleiner Blume, so außen von blasser Farbe mit Purpur gestreift, innen aber blaßblau ist.
19. Der schmalblätterige Frühlingssaffran, mit kleiner purpurfarber Blume.
20. Der Frühlingssaffran, mit haardünnen Blättern.

Man findet in den Gärten der Blumisten noch verschiedene Sorten Frühlingssaffran, die aus dem Saamen kommen. Denn aus dem Saamen können dieser Blumen eben so vielerley, als der Hyacinthen, Iris, u. f. gezogen werden, wann wir im Sammlen und Aussäen des Saamens der verschiedenen Sorten sorgfältig seyn wollten. Da aber die Art, den Saamen auszusäen, eben diejenige ist, wie bey der Iris, so will ich den Leser dahin verwiesen haben, und hier nur anmerken, daß man den Saamen, nachdem er reif geworden, aussäen müsse.

Alle diese verschiedene Crocusarten sind sehr dauerhaft, und vermehren sich durch ihre Wurzel ausserordentlich stark, sonderlich wann man sie an einem Orte zwey bis drey Jahre unversetzet stehen lässet. Sie wachsen fast in jedem Boden und in jeder Laae, und geben im Frühjahre, ehe noch viele andere Blumen blühen, einem Garten große Zierde. Insgemein

unam efficiant lineam, ne ordo oculis tam gratus turbetur.

Quando radices ſua filamenta cum foliis abiiciunt, tunc eximantur, ſiccaeque uſque ad *Septembris* initium ſeruentur. Muniantur uero contra inſectorum, aliorumque hoſtium inſidias illis ſtruentium, murium praeſertim, conatus.

Plantatis iſtis radiculis, lineaque in puluino ducta, ſarculo duos treſue pollices pro ſoli leuitate foramina facias duorum pollicum ſpatio a ſe diſtantia, quibus radices oculo erecto committas. Raſtro deinde iſta foramina ita tegas, ut ſupina radicis pars aliquot pollicum altitudine tecta ſit, ne mures alliciantur, qui omnes perderent contaminarentque.

Si forſitan menſe *Ianuario* frigus miteſcat, *croci* animantur, *Februarioque* flores prouenient antequam uiridia folia in longitudinem procreuerint, ita, ut flores quaſi nudi appareant; ſed ſimulac flores euanuerint, folia uiridia ſex octoue pollices longa creſcent haud reſecanda, etiamſi uilioris ſint adſpectus. Reſectis enim floribus radices ita debiles redduntur, ut uix dimidiam magnitudinem cretu habeant, quam alias ſolent. Flores quoque ſequente anno et magnitudine ſua et ornatu erunt deſtituti.

Atque decus florum Parca ſeuera rapit,
Spiranteſque crocos. IVVENALIS.

Sub finem *Aprilis*, uel ſub initium *Maii* ſemen matureſcit, uiridibus foliis marceſcentibus.

Secundi ordinis, ſiue *Croci auctumnalis*, iſtae ſpecies notandae ſunt.

1. Crocus auctumnalis, flore caeruleo maiore.
2. Crocus ſatiuus. *C. B.*
3. Crocus montanus, ſ. alpinus auctumnalis. *C. B.*
4. Crocus pyrenaeus montanus, flore caeruleo.
5. Crocus iuncifolius auctumnalis, flore magno purpuraſcente. *Boerh. Ind.* LINNAEO *) dicitur *Crocus ſpatha uniualui pedunculato corollae tubo breuiſſimo.*

Non eadem ubertate, ac croci *uerni*, propagantur, neque etiam ſemen in noſtris regionibus ferunt, quam ob cauſſam haud uulgares ſunt in hortis, excepto *croco ſatiuo*, ſeu *Croco ſpatha uniualui radicali, corollae tubo longiſſimo*, qui in diuerſis *Angliae* partibus abunde colitur.

Croci auctumnales, uti de *uernis* monui, tribus annis elapſis eximi poſſunt. Sed extra terram uſque ad *Auguſti* initium maneant. Proferunt enim menſibus *Septembri* uel ineunte *Octobri* ſuos flores; quod ſi igitur iuſto longius terrae incluſi fuerint, neque tam ubertim nec tam cito florent.

*) *Linn.* ſpec. plant. 36.

gemein pflanzet man ſie an die Einfaſſungen der Rabatten den Wegen zur Seite. Wann man ſolches vornimmt, ſo ſoll man ſorgfältigſt diejenigen Sorten in einerley Reihe ſetzen, ſo zu gleicher Zeit blühen, und von gleichem Wachsthum ſind, ſonſt macht es eine unvollkommene Reihe.

Wann dieſe Wurzeln ihre Faſern mit den Blättern verlieren, kann man ſie ausnehmen, und zu Anfang des Septembers trocken halten, ſie auch für dem Geſchmeiße verwahren. Denn die Mäuſe gehen ihnen gar ſtark nach.

Wenn man dieſe Wurzeln pflanzet, und in der Rabatte eine Linie gezogen hat, macht man mit einer Haue etwann zween Zoll tiefe oder auch tiefere Löcher, nachdem nämlich der Boden leicht iſt, welche Löcher auch zween Zoll von einander ſtehen, in die man die Wurzeln, mit dem Auge in die Höhe gerichtet, einſetzet. Hernach füllet man durch Hülfe eines Rechens die Löcher ſo an, daß der obere Theil der Wurzel einen Zoll, und mehr bedecket ſey; wobey wohl Acht zu geben, daß man ja kein Loch offen laſſe. Denn dadurch würden die Mäuſe herbeygelocket werden, und haben dieſe die Wurzeln einmal gefunden, verderben ſie alle mit einander, wo man ihnen nicht Einhalt thut.

Wann im Jänner gelindes Wetter einfällt, ſo gehen die Crocus auf, und im Februario werden ſich die Blumen zeigen, ehe noch die grünen Blätter zu einiger Länge gekommen, ſo, daß die Blumen anfangs nacket zu ſeyn ſcheinen; aber ſo bald als die Blumen vergehen, werden die grünen Blätter ſechs bis acht Zoll lang, die man nicht abſcheiden muß, biß ſie verwelken; ob ſie gleich von etwas ſchlechtem Anſehen ſind. Denn wenn man die Blätter abſchneidet, ſo werden die Wurzeln ſo geſchwächt, daß ſie nicht halb ſo groß, als ſonſten, werden, auch wird ihre Blume im folgenden Jahre kaum die Hälfte ſo groß ſeyn.

Der Saame wird insgemein zu Ende des Aprils, oder zu Anfange des May, reif, wann die grünen Blätter zu welken beginnen.

Von der zweyten Claſſe, oder dem Herbſtſaffran, ſind folgende Arten zu merken. *)

1. Der große blaue Herbſtcrocus.
2. Der wahre Saffran.
3. Der Herbſt-Bergcrocus, oder der Herbſtſaffran der Alpen.
4. Der blaue pyrenäiſche Bergcrocus.
5. Der Herbſtcrocus mit Binſenblättern, und großer purpurröthlichter Blume.

Die Herbſtcrocus vermehren ſich nicht ſo ſtark, als die Frühlingscrocus, auch bringen ſie in unſerm Clima keinen Saamen, daher ſie dann in den Gärten nicht ſo gemein ſind, außer der wahre Saffran, welcher zum Gebrauch in verſchiedenen Theilen von England häufig gebauet wird.

Dieſe kann man alle drey Jahre ausnehmen, wie bey dem Frühlingscrocus gewieſen worden; außer halb der Erde aber ſollen ſie nicht länger, als bis zu Anfange des Augusts, gehalten werden. Denn ſie bringen insgemein im September, oder mit Anfang des Octobers, ihre Blumen, ſo, daß wann ſie zu lang außer der Erde bleiben, ſie nicht ſo ſtark und häufig blühen, als wann man ſie früher pflanzet.

*) Nikolaus van Kampen Abhandlung von Zwiebelgewächſen. S. 118.

CORONA IMPERIALIS.*)

Pictas dat *Flora coronas.*

NEMESIANVS.

Corona Imperialis, Anglis *Crown Imperial*, flos est ab Oriente oriundus, quem uernacula, quam latina uox, augustius nominat. Is enim latine *Lilium regium*, uulgo autem *corona imperialis* appellatur. Ceparum instar uegrandis eius bulbus, binas et amplius libras interdum pendens, rudi et inaequali rotunditate conglobatur: candidas, promissas, molles, et parua offensione fragiles fibras non ab ima tantum, sed uaria etiam ex parte dispergit: medio patuloque, qua scapus exit, foramine hiat.

Sine tunicis inuestis, succosa, densaque carne modo candicat, modo purpurat, plerumque pallet. Allium, aut quid insuauius olet.

Tusai quoque *Lilium persicum*, atque *Lilium regium*, uti dixi, appellatur.

Species sunt:

1. Corona Imperialis. *Dod.*
2. Corona Imperialis maior. *Tourn.*
3. Corona Imperialis flore pleno. *Id.*
4. Corona Imperialis duplici corona. *Id.*
5. Corona Imperialis triplici corona. *H. L.*
6. Corona Imperialis multiflora latoque caule. *Tournef.*
7. Corona Imperialis folio uario. *Id.*
8. Corona Imperialis folio uario ex uiridi et argenteo. *Boerh. Ind.*
9. Corona Imperialis flore pulchre luteo. *Tourn.*
10. Corona Imperialis flore luteo pleno. *Boerh. Ind.*
11. Corona Imperialis flore luteo striato. *Tourn.*
12. Corona Imperialis ramosa. *Tourn.*

Odore malo maxime distat a simillima *susiani* siue *persici lilii* bulbosa radice, quae graueolentia nulla nares ferit, quaeque forma praeterea est longiore.

LINNAEVS *Fritillariis* nostrum florem adnumerauit, quem MILLERVS etiam in septima *Lexici hortensis* editione sequitur. Vnicam quoque constituit speciem, quia uarietates tantum e semine procretae sunt, id quod in aliis pulchertimis floribus euenire solet. Quum uero istae uarietates anthophilis sint gratissimae, harum specierum denominatio necessaria nobis uisa est.

Archithyrsi nomine *coronam imperialem* appellatam fuisse, A. 1570 *Byzantium* apportatam, *Ligerius Alexiensis* auctor est.

Thyr-

*) Vid. The Gentleman Gardener, instructed in sowing, planting, pruning, and grafting Seeds, Plants, Flowers and Trees, to which is added the Gard'ner's Kalendar; bey the Rev. Mr. *Stevenson*. London, 1765. 8. Conf. FERRARIVS, de florum cultura, pag. 142, 143, 312.

Die Kaiserkrone.*)

Diese Blume hat diesen Namen deswegen erhalten, weil sie Blumen trägt, die mit Blättern bekrönet sind. Sie ist eine der prächtigsten Blumen, und bey ihrer frühen Flor, und erhabenen Gestalt, gleichsam als der Herold anzusehen, welcher den Liebhabern die instehende Ankunft einer zahlreichen Menge anderer Arten verkündiget.

Man kann nicht eigentlich sagen, wann, und durch wen sie zuerst nach Deutschland gekommen. So viel aber ist gewiß, daß ihr Werth in letzterer Zeit sehr gefallen, und daß, wo die Blumen sonst die beste Pflege finden, in Holland, von gemeinen Sorten fast keine mehr fortgepflanzet wird **) Jedoch finde ich in dem Blumenverzeichnisse der Blumisten zu Harlem, Vorhelm und van Zompel, vom Jahre 1761 vierzehn Sorten der Kaiserkrone angesetzet.

Unsere Blume wächset aus einer nackenden, etwas gelblichen, unangenehm riechenden, und dabey so starken Zwiebel, daß manche bis zwey Pfund wiegt.

Sie wird sonst Tusai, die persische, oder auch die königliche Lilie genennet.

Die Sorten sind folgende.

1. Die gemeine Kaiserkrone.
2. Die große Kaiserkrone.
3. Die Kaiserkrone mit gefüllter Blume.
4. Die Kaiserkrone mit doppelter Krone.
5. Die Kaiserkrone mit dreyfacher Krone.
6. Die Kaiserkrone mit vielen Blumen, und plattem Kiele.
7. Die Kaiserkrone mit gestreiften Blättern.
8. Die Kaiserkrone, mit silbergestreiften Blättern.
9. Die Kaiserkrone, mit schöner gelber Blume.
10. Die Kaiserkrone, mit gefüllter gelber Blume.
11. Die Kaiserkrone, mit gelb gestreifter Blume.
12. Die Kaiserkrone mit Zweigen.

Es giebt noch einige andere Sorten von dieser Blume; weil sie aber nur zufällige Abänderungen sind, so aus dem Saamen von einerley Pflanzen entspringen, so kann ihre Anzahl, gleich wie andere Zwiebelgewächse, von denenjenigen vermehret werden, welche am Aufbehalten und Aussäen des Saamens verschiedener Sorten ein Belieben haben.

Herr Linnäus hat diese Blumen unter die Fritillarien gezählet, dem auch Herr Miller in der siebenten Ausgabe seines Gärtnerlexicons folget. Auch macht er aus diesen zwölf Sorten nur eine, weil man dafür hält, daß sie nur aus dem ausgesäten Saamen erhaltene Abänderungen sind, wie in der That mit vielen der schönsten Gartenpflanzen zu geschehen pflegt. Weil aber diese Varietäten von Leuten, so schöne Gärten haben, insgemein gesuchet werden, so war es nöthig, solche hier anzuzeigen.

Der Herr Liger d'Auxelles ***) sagt uns, daß die Kaiserkrone sonst Archithyrsum genannt werde. Ihr Vaterland ist Persien, und im J. 1570 kam sie zuerst nach Constantinopel; so dann wurde sie in ganz Europa bekannt.

Die

*) Benemanns Gedanken über das Reich der Blumen, S. 471, u. f. Nik. van Kampen Abhandlung von Zwiebelgewächsen, S. 125.

**) Jardin de Hollande, par Mr. *du Vivier*, p. 50.

***) Jardinier fleuriste et historiographe. P. I.

Thyrsus robustus, crassus, intus fungosus*) uiridis, rotundus, procerus ad mediam fere altitudinem modo confusis, modo ordinatis liliaceis foliis conuestitur. Inde teres, nudus, et purpurascens foliosam summa parte siluescit in cristam. Inter cristati capitis folia plerumque bina tenuibus e pediculis uario numero, multiplicique interdum serie, raro scilicet naturae luxuriantis lusu, lutei aut ex croceo rubentes liliorum similes flores, at minores in calathos ab imis angustiis deducti, nec labella resupinantes, minusque dehiscentes, quam decori, tam foetidi pensili coronamento nutant.

Est etiam cum uoluptate cernere in intimis foliorum singulorum floreis unguibus margaritarum gemella candida tubercula, quae cum sereno, tum maxime pluuio caelo liquidam et praedulcem aquam guttatim delacrymant, salubri documento, scatere lacrymis etiam coronas. Ea postmodum eminula unionum rudimenta, marcentibus floribus, introrsum abeunt in aeque candidas lacunas.

Ad haec sex albida stamina luteis crocis capitulata cum trifido medii stili pistillo prominent. Excusso flore grandia capita sustollunt angulosi folliculi, seminibus graues subrufis, planis, cartilagineis, duplici serie in unoquoque angulo digestis.

Vastae rotunditatis bulbus, cuius aurei flores in orbem nutantes *Imperialis coronae* splendidum nomen retulere, mediocriter macro apricoque olitorio solo ad quinque digitorum altitudinem infodiendus est.

Quoniam uero idem, tenerrima nudaque carne quum sit, incommode abest a terrae gremio; transmoueri non debet, praeterquam si satis adulta subtrahi postulet foetura.

Septembri mense eruitur, et reseritur. Nulla a satu seminis uicissitudo prouenit coloris. Obseruatum est, ab eodem hoc bulbo praesagiri et praemonstrari temporum uices. Vbi enim is caulem trudit, desiisse frigora significat: erutus quoque siccoque in loco sepositus, ubi fibras mittit, imminentes pluuias, frigidioremque tempestatem praenuntiat.

Illud etiam habeo longo compertum periculo affirmare, flores hosce maternam plantam pronis uelut gratum in obsequium uerticibus coronantes transalpina inter frigora, quam in Romana temperie, florentis auri numerosiore ambitu splendescere. Hic *Italis* culturae modus.

Bulbus medio patuloque foramine hiat. Tegere solent non nulli hortulani haec foramina folio, ne mador bulbis nocere queat. Quae tamen cura superflua est, neque enim sine caussa tales hiatus fecit sapientissimus Rerum Architectus.

Non nisi marcuere, folia plantarum bulbosarum amputari solent. Eamdem ob rationem surculi steriles iusto tempore rescindi debent.

Tribus uicibus hi flores semen ferunt, ex quo facile produci queunt, sed non nisi nouem decemue annis elapsis. Neque colorum grata uicissitudine, neque florum ubertate e semine duci merentur.

Bul-

*) *C. Clusii* rarior. plantar hist. L. 2, cap. 1.

Die Zwiebeln werden zwar, wie andere, im Herbste gesetzt. Sie verlangen aber, wider die Natur anderer Blumenzwiebeln, ein ziemlich festes und starkes Erdreich. Und wenn sie das haben, pflegen sie wohl an die vier Schuh in die Höhe zu gehen. Doch giebt es auch Arten, welche um die Hälfte niedriger bleiben, auch schmälere Blätter und kleinere Blumen bringen. Diese kann man an die Seite der Beete setzen.

Die Beete müssen abgestochen und die Weite, in welcher die Zwiebeln von einander stehen sollen, fest gesetzet werden, welche 8, 10 oder mehr Schuh haben muß, nachdem der Garten groß ist, und der Wurzeln, die man pflanzet, viele sind. So dann muß man mit einer Grabkelle ein sechs Zoll tiefes Loch machen, in welches man die Wurzel setzet, so, daß die Krone oben auf zu stehen komme. Hernach füllet man mit der Hand die Erde um die Wurzel herum ein, indem die Schollen zerbrochen und alle große Steine bey Seite geschaffet werden; darauf macht man den Boden mit der Spate eben, wann die Wurzeln alle eingesetzet sind, und rechet die Rabatte.

Wann die Wurzeln also eingepflanzet sind, brauchen sie weiter keiner Besorgung, weil sie sehr dauerhaft sind. Der Frost schadet ihnen niemals; wann aber der Boden im Winter zu naß ist, so faulen sie gerne. Daher sollen die Beete um etwas höher gemacht werden, als der Boden ist.

Im Februario werden ihre Keime aus der Erden hervorstehen, und ist das Wetter gelinde, so wachsen sie ziemlich in die Höhe; im Märzen aber werden sie blühen.

Weil ihre Kiele hoch wachsen, und der Frühling insgemein windig ist, so wird es wohl gethan seyn, wenn man sie mit Stecken versiehet, damit sie nicht abgebrochen werden. Auch soll man die Blumen dieser Pflanze, wann sie aufgegangen, nicht abpflücken, denn dieses schwächet ihre Wurzeln gar sehr, so, daß sie sich nicht vermehren, und zuweilen zwey bis drey Jahre stehen, ehe sie wieder blühen.

Alle drey Jahre soll man diese Wurzeln versetzen, da sie mit ziemlich starken jungen Zwiebeln versehen sind, die man von den alten abnimmt. Diejenigen, so groß genug sind, Blumen zu tragen, können, nebst den alten Wurzeln in Rabatten gepflanzet werden; die jungen aber setzet man in ein Pflanzbeet, in welchem sie bleiben können, bis sie zum Blühen genugsam erstarket. Versetzet man aber die blühenden Zwiebeln öfters, so blühen sie nicht so stark, auch vermehren sie sich nicht so wohl.

Die Kaiserkrone verdienet, um ihres baldigen Blühens willen, einen Platz in den besten Blumengärten; indem sie unter den größern Pflanzen eine der ersten im blühen ist. Mit Anfange des Junii wird ihr Saame reif, den man im Julio aussäen soll. Wie dabey zu erfahren, kan oben gesehen werden, wo man von der Tulpe gehandelt hat.

Man findet an den Zwiebeln eine meist gleich durchgehende Höhlung. Es pflegen sie einige Gärtner bey der Einsetzung mit einem Blatte zu bedecken, damit ihr, wie sie sagen, die Nässe desto weniger schaden soll. Es scheinet aber eine überflüssige Sorge zu seyn, und die Natur hat solche Oefnung nicht vergebens gemacht.

Da man sonst an allen Zwiebelgewächsen die Blätter gern erst abwelken läßt, ehe man sie abschneidet, so ist bey der Kaiserkrone gut, wenn man die Aufschößlinge, die kleine Blumen bringen, in Zeiten abschneidet.

Der Saame von dieser Blume findet sich in dreyen Abtheilungen. Es läßt sich auch selbige gar wohl dadurch fortpflanzen. Es währet aber aber aufs geringste 9 bis 10 Jahre, und scheinet also, da sich die Farben nicht sonder-

lich

Bulbos octo tantum decemue dies extra terram manere posse, non nulli putant, sed *Benemannus* eos saepe per quatuor uel sex hebdomadas in loco aeri patente seruauit incolumes; *Hessius* quoque, egregius florum cultor, hoc modo duplices se florum series consecutum adfirmat in suis *deliciis hortensibus*.

Elapsi saeculi medio in horto aulico *Berolinensi* singularis et insolita *Corona imperialis* apparuit. Nam, *Elsholzio* teste, cauli latiori uiginti flores perfecti cum uno imperfecto adhaerebant; idque saepius euenire, *Laurembergio* *) *Clusioque* testibus omni exceptione maioribus, adseueramus.

Hanouius, celebris *Gedanensium* Naturae scrutator, a 1746 ex ueteri monasterio Carthusianorum eremitarum prope *Gedanum* sito *coronam imperialem tricaulem* accepit. E caulis parte infima densiore tres caules, seu rami, digitorum instar, conferti surgebant. Vix enim latitudinem sesquipollicarem adimplebant. Medius caulis insolito angustior erat, digiti spatium crassitudine aequans. Vbi abscissus fuerat, succum medullarem internum continuum esse, deprehendit *Hanouius*, sine interstitiis.

Caulium tegumenta duo interstitia efficiebant. Ex una parte a sole meridionali auersa interstitia paullulum dilatata erant atque rotunda, uix tertiam partem lineae profunda, duas uero lineas lata. Vbi trunculus excisus erat, caulis integer sedecim paene pollices altus triplici diuisione separabatur; caulis solem uersus ad dextram quaedam folia in fissura seu interstitio habebat, quae sine dubio ipsius caulis procretum impediuerant. Supra interstitium caulis separatus sedecim pollicum altitudine procreuit; suprema foliorum corona floribus abundabat octo. Reliqui duo caules supra intrrstitium primum quinque adhuc pollices procreti sese findebant binis intra seiunctionem progerminantibus. Caulis medius nouem pollices altus, ubi separabatur, usque ad supremam florum coronam, ex quibus unus tantummodo floruit, reliquis prima florum demortuorum initia prae se ferentibus.

Tertius caulis, ubi separatus erat, sex pollicum altitudine prominebat, nullumque supremae coronae florem apertum, sed quinqe solummodo floreae ubertatis arefacta initia, monstrabat.

Tres isti caules colore erant uiete rubri siue e fusco uariegati, partim quoque striati. Nonne hoc plantae phaenomeno Deum simplicitatem magis quam caulium abundantiam in hac aliisque plantis elegisse, edocemur?

Quis

*) In Apparatu Florum, L. 1. cap. V.

lich ändern, und die Brut sich überflüssig ansetzet, der Mühe und Geduld kaum werth zu seyn.

Manche glauben, die Zwiebeln könnten nicht länger als etwann 8 oder 10 Tage ausser der Erde dauren. Allein man darf sich deswegen nicht so genau einschränken. Benemann hat deren wohl ehe zu vier und fünf Wochen, doch an lüftigen Orten, ohne Schaden liegen lassen, und Hesse, ein erfahrner Gärtner, versichert so gar in seiner Gartenlust, daß er auf solche Weise zu doppelten Reihen Blumen gelanget sey.

Eine dieser Blumen hat man in ganz besonderer Gestalt, in der Mitte des vorigen Jahrhunderts, in dem damaligen Churfürstlichen Schloßgarten zu Berlin gesehen. Denn es hatte selbige ein ganz breites Stämmchen, und zwanzig vollkommene, und vier unvollkommen gebliebene Glocken oder Blumen gehabt, wie Herr Elsholz versichert, der zugleich meldet, daß dieses auch an mehreren Orten, und auch schon von den großen Botanikern Clusius, und Lauremberg bemerket worden.

Herr Hanow *) erhielt im J. 1746 aus der unweit Danzig gelegnen Karthause eine dreystämmige Kaiserkrone. Ihr Stengel von unten an war breit, als wenn man drey dicht an einander liegende Finger ansiehet, alle drey Stengel daselbst waren so dicht an einander gewachsen, daß ihre Breite kaum anderthalb Zolle parsischen Maaßes machten. Der Mittlere Stengel hatte kaum die Hälfte der sonst gewöhnlichen Breite, ob er gleich, nebst den beyden andern, die gemeine Dicke eines Fingers hielt. Wo er abgeschnitten war, sah man, daß in der Mitten zwischen ihm das Mark, oder innere weiche Wesen, in eins fortgieng, ohne durch eine Zwischenrinde abgesondert zu seyn.

Die Haut, oder Rinde der Stengel, gieng nämlich nicht weiter, als sie äusserlich zu sehen war, da sie zwo Rinnen am Stengel hin an machte. An der einen, vermuthlich von der mittäglichen Sonne abgewandten Seite, waren die Rinnen breitlichrund, und kaum $\frac{2}{3}$ Linie tief, aber wohl zwo Linien breit ausgeschweiffet. Von da an, wo der Stamm ausgeschnitten war, hielt der zusammen gewachsene Stengel fast sechzehn Zolle in der Höhe, darnach schied sich der eine, welcher an der Sonnenseiten zur Rechten gesessen, und kamen gleich zwischen der Scheidung ein paar Blätter, nach jeglicher Seite, heraus, die auch vermuthlich mit ihrem Ausbruche dem Stengel selbst abgetrieben haben. Ueber dieser Scheidung war der abgeschiedene Stengel noch einen Parißer Schuh und vier Zoll hoch, wie gewöhnlich dicht umher mit Blättern bewachsen, er hieng unter der obersten Krone von Blättern voll von Blumen, davon acht an der Zahl ihn umgaben. Die beyden andern Stengel waren über der ersten Scheidung, noch fünf Zolle zusammen fort gewachsen, sie sonderten sich daselbst beyde von einander, vermittelst zweyer, zwischen ihnen ausgewachsenen, Blätter. Der mittlere war über dieser andern Scheidung noch neun gute Zoll hoch, bis an die oberste Krone mit Blumen, deren nur eine zur vollkommenen Größe und Aufblühung gediehen, die andern aber nur aus mißgewachsenen und verdorreten Ansätzen von Blumen bestanden.

Der dritte Stengel war über der Scheidung nur sechs Pariser Zoll hoch, und hatte unter seiner obersten Krone keine einzige aufgeschlossene Blume, sondern nur fünf verunglückte Reste von Ansätzen dazu aufzuweisen.

Alle drey Stengel waren an der einen, vermuthlich der Sonnen zu gekehrten Seite, wie gewöhnlich, dunkelröthlich oder braun gesprenget, auch zum Theil gestreifet. Lehrt nicht auch diese ausserordentliche Art des Gewächses, daß Gott in der gewöhnlichen und ordentlichen Art des einfachen Stengels das vorgezogen habe, was zu mehrerer Vollkommenheit dieses Gewächses dienet, daß diese

auf-

*) Seltenheiten der Natur und Oekonomie, 2ter Band, S. 228. u. f.

Quis umquam hoc crediderit? Ingens nostra etiam aetate miraculum, Proteus, in flosculis latet, inquit FERRARIVS.*) Necdum ullus inueniri potuit Aristaeus, qui de florea illum latebra in publicae cognitionis lucem satis extraxerit, nempe arcanam peruulgarit artem, qua flores, cum forma, tum foliorum numero, insigniter aucti uultum habitumque, uariantis Protei more, demutent. Vidi ego saepius Transtiberinis in hortis *Polydori Neruccii*, suis ipsis lectissimis floribus amoenioris uiri, anniculas anemonas latifolias, nodum e fictili catillorum seminario in capaciora uasa translatas, uix paucis degenerantibus, adeo foliosae amplitudinis, et iucundissimae uarietatis laeta nouitate mirabiles, ut una spectatoribus uniuersis attonitis, ea uoce plauserit admiratio, in eorum florum genere conspici posse conspectius aut mirabilius nihil.

Ceterum concinnandi ad hoc miraculum seminis, ars luce dignissima adhuc tenebras amat. Satorem enim, uelut oraculum, quum aliquando consuleret curiosa et supplex amicorum obsecratio: liberaliter patefactae artis arcanae loco uocem illam retulit, diuini consilii tenacem, secretum meum mihi. Ego uero, ambiguis missis ambagibus, aperte aio, accurato, quem praemonstraui, satu, et perspicaci propitii soli obseruatione fieri posse, ut semen Proteo mutabilius iusitatas in florum formas admirabili uarietate degeneret. Vt autem numerosa foliorum serie stipatae, amplificataeque anemonae proueniant. Semen legitur e floribus, qui praecoces inter ac serotinos medii uernant. Hos enim neque frigoris, neque caloris inclementia praeuitiat; sed benigna temperies ad felicissimum seminis educat prouentum. Quoniam uero ex his quoque non nulli uel nullo, uel maligno exitu, sementant; deflorescentium indoles obseruabitur; ac, deterioribus decussis, flos unus aut alter e uegetioribus reseruabitur, cuius medium capitulum uastius intumescat. Consimili ceteri flores industria proficient: si, praecipue amputatis praecocibus uniuersis calicibus, e tardioribus unum efflorescere patiamur, in quem tota uis genitalis, et fecunditas effundatur. Eueniet enim facile, ut flos amplior aut foliosior niteat, et semen generosius in spem pulcherrimae posteritatis exsistat. Sollertissimi coloni probabilis uox est: si floream quamcumque plantam breui uernaturam quintadecima luna, uel paullo ante, demesso floris germine, transferas, eidemque, dum comprehenderit, solem defendas; flos erumpet folioso conatu densissimus.

Accepi, Germanum hominem, in hortensi cultione satis exercitatum, affirmare solitum, fieri posse, ut simplici flore ignobilis atque inglorius caryophyllus multiplici foliorum ornatu nobilitetur; si trigesimum intra diem a diuinae Matris in caelum adsumtae sextilibus feriis eius caryophilli frutex in uase fictili, optima terra oppleto, deponatur, ac tepente loco ab hiberno frigore uindicetur. Sin generis eiusdem duo uel tria semina in cerae tubulum, pinnaeue calamum, ima quam summa parte laxiorem, inclusa solo committas: florem itidem foliosum elicies alia, et quidem artificiose confusa, satio inter hortorum admiranda spectacula speciosissimam tibi afferet floream Chimaeram. Quod igitur de olerum miscellaneo

*) de florum cultura, p. 506.

ausserordentliche Arten den Beweiß davon augenscheinlich machen müssen?

Den natürlichen Ursprung dieses Gewächses begreif ich folgender Gestalt. Weil es drey besondere Stengel sind, die nur eine geraume Länge an einander gewachsen, so dürfen nur drey Keime in der Zwiebel nahe an einander in eine Reihe zu stehen, und zum Ausbruche kommen. Ihr Wachsthum würde sie unter einander noch mehr hindern, wenn nicht der kürzeste und beste Weg dabey erwählet würde, welcher ist, daß die zarten Seiten, welche dicht an ein ander stehen, solcher Gestalt in der Vereinigung noch am meisten Mark oder inwendige Werkzeige zur Zubereitung ihrer Nahrung, Blumen, Blätter, und Staats, erhielten. Da aber gleichwohl auf solche Art nicht genugsamer Zufluß von Nahrung an so nahe beysammen gelegenen Fasern sich finden kann, als wenn sie weiter in den Zwiebeln vertheilet wären, und rings um Zugang hätten; da sie weniger Mark und Rinde erhalten, als wenn jeder Stengel besonders wächset: so ist es kein Wunder, daß sie nicht so viel Blumen ansetzen, noch zur Vollkommenheit bringen, als wenn jeglicher Stengel besonders wächset.

Es ist glaublich, daß man einigermaßen durch Kunst solchen Gewächsen helfen könnte, wenn man ihnen Mistjauche oder dergleichen düngende Nahrung in reicherm Maaße, als andern, gleich von Anfang, zutheilete. Auch bemerken wir das natürliche Mittel der Wiederabsonderung zusammen gewachsener Stengel, nämlich Augen von Blättern, die so nahe an der Rinne ausbrechen, daß ein großes Theil von ihnen nach mitten zu lieget, und dann mit seinem Durchbruche die Scheidung befördert. Aus Herrn Jennings Garten erhielt er den 15 May, 1751, eine Kaiserkrone, mit einem ungewöhnlichen breiten Stengel. Gleich von der Erden auf, da er abgeschnitten ist, hat er über anderthalb Zoll in der Breite und 5/8 in der Dicke, und behält auch die Breite, bis oben in die Krone, da die Dicke abnimmt, und nur 3/8 beträgt. Von unten auf, einen Schuh hoch, auch darüber, ist der Stengel in der Breite grün, und voll Blätter, wie sonst gewöhnlich an beyden Seiten. Aber an den schmalen runden Seiten gehen die Blätter nur 1/2 Schuh hoch. So dann ist auch diese Seite nicht mehr grün, sondern gewöhnlicher Weise dunkelbraun und weiß gesprenget. Unter dem Blättern, werden die breiten Seiten eben so braun gefärbet, wie es bey den runden Stengeln auch geschiehet, und sind etwas über einen Schuh hoch glatt, ohne Blätter. Dann folgt oben die grüne Krone von Blättern mit den Blumen, welche Krone sieben Zoll hoch und neun Zolle breit ist. An ihren niederhangenden Lilienblumen, oder so genannten Glocken, hat sie achtzehn von gewöhnlicher Vollkommenheit und Größe, jede mit ihren fünf Staubträgern, der langen Trompete mitten inne, und der unten angesetzten Saamenhülse, auch fünf Perlchen, oder Tropfen eines weißlichen Saftes, und deren halben Hohlkügelein in der Mitte eines jeden Blumenblättchen, am Boden der Blume.

Noch ein anderer Stengel von einer Kaiserkrone in demselben Garten, soll funfzig Glocken gehabt haben, welches was ungemein seltenes ist. Sonst ist dieser breite Stengel nicht nach einer Richtung in die Höhe geschossen, sondern hat sich etwas gewendet, so daß die breite Seite unter der Krone fast gegen die schmale Seite unten an der Erde zutrift. Man kann an der breiten Seite des Stengels keine besondere Merkmale sehen, daß zween oder drey gewöhnliche Stengel an einander gewachsen wären; obgleich oben außer den zween Rän en, sich noch mehrere Erhebungen und Streifen zeigen, welche auch bey runden Stengeln nicht ungewöhnlich sind. Indes ist doch dieses noch das

wahr-

ſaneo ſatu *Didymus* *) tradidit, ad conſimilem florum ſationem ſic traducito. Ouilli aut caprini fimi fabam, quamuis exiguam, ſubula excauato: diuerſa deinde ſemina in ipſum cauum confertim indito: ubi tenerum et rarum fimum ſubſtraueris, optime culto in ſolo parua ſcrobe demergito: tenuem terram ſuperiniicito: leniter irrigato: ubi exire in folia ſemina coeperint, aquulam irrorato: aſſidue laetamen inſpergito: poſt excitatum caulem uigilantiorem curam impedito. Sic e pluribus coalitum floribus amabile monſtrum habebis. Proderit quoque ad hunc uſum binas uel ternas eiuſdem ſtercoris baccas contundere: uaria cum ipſis ſemina permiſcere: papyro detritoue linteolo inuoluta, et deligata defodere: reliquam deinde diligentiam adhibere. Quod ſi criſpulae placeant florum comae, a Graeco Florentino **) tradita de apio criſpando ars ita transferatur ad flores. Ante in pila leuiter ſemina tundantur, atque cylindrus ipſis inducatur, quam eadem inhumentur. Volubili enim compreſſione praetorto ſeminis meatu, conuolutus funditur flos, ueluti flexo in ſpiram ſiphunculo tortilis aqua. Conducet fortaſſe non nihil ad florum magnitudinem uariandam animaduertere, ex qua folliculi parte ſemina colligantur, et quo ſitu collocentur. Nihil ſane obeſt in floribus periclitari, quod certo euenire *Columella* ***) teſtatur in cucurbitis. Nam graciles e tenui collo, uaſtiores e medio uentre collectum ſemen adfert. Vt a ſatione iam ad inſitionem tranſeamus, ipſa nominum monet adfinitas. Anguſtiorem igitur florem amplificabis, ſi floris amplioris frutici uel arbuſculae adiunctum pronuba maritet inſitio. Sic ob animam ſuauiſſimam grandiore digna corpore Damaſcena roſa, quam delicato odoratoque uocabulo Moſchatam appellant, ſi altius purpurantem aut albentem inſeratur in roſam, a felici coniugio pleniorem habitioremque trahet formoſitatem, et florei paludamenti pompam ornatius ac fuſius explicabit. Plura poſſunt ad florum formam demutandam perficiendamque in olerum arborumque mangonio iam uſurpata traduci, aut etiam noua ſollertis ingenio coloni excogitari. Pauca nobis praemonſtraſſe, ſat eſt, ut florum ſtudioſi ad nobiliorem culturam expergiſcantur. Scio eſſe, qui liberalius, quam uerius, doceat, ad arbitrium docili cereaque eſſe indole teneros flores; et, ſicut naturae artificio inſcripti nomina regum naſcuntur, ſic artis magiſterio poſſe in ſeminali tirocinio erudiri, ut facile fiant e rudibus litterati. Scio etiam, eſſe, qui poetica ſcilicet fide, de ſe illud adfirmet:

Vidi ego cultoris medicato ſemine, flores
Verſicolore coma nomina ferre ſui.

*) Apud *Conſtant. Pogon.* de Agricultura, L. XII, c. 14. *Plin.* L. XVIIII, cap. 12.

**) Apud *Conſtant. Pogon.* ibid. cap. 23.

***) L. XI, cap. 3.

wahrſcheinlichſte, daß gleich in der Zwiebel die Keime wenigſtens von zween Stengeln ſo nahe an einander gelegen, daß ſie zuſammen gewachſen, und daß auch gleich im kleinen ihre Richtungen ſo gegen einander beſchaffen geweſen, wie ſie hernach im völligen Auswachs ſich faſt halb umgedreht darſtellen. Wenn ſie ſo im kleinen an ihren Seiten ganz vereiniget geworden ſind, ſo ſind ſie es auch ſo in ihrem Fortwachſe geblieben, ſonſt möchten ſie ſich oben wieder getheilet haben, wie er es ſonſt an andern breiten Stengeln von andern Gewächſen wohl befunden hat. Für zween Stengel ſind auch die achtzehn Blumen nicht zu viel, welche in der Krone ſtehen, oder als Glocken hangen. Sollte der andere Stengel von ungewöhnlicher Dicke geweſen ſeyn, daß etwann fünf in einen zuſammen gewachſen geweſen, ſo wäre auch deſſen Anzahl aus gleichmäßiger Urſache herzuleiten. Hat er aber nur eine gewöhnliche Größe gehabt, ſo möchte ſeine Zwiebel in der Erde ungemein viele Nahrung von einem Klumpen Dünger, verfaultem Leder ꝛc. gehabt haben: weil eine ſolche Menge von Keimen in jeglichem Gewächſe anzutreffen, daß es faſt nur dem Mangel der Nahrung zuzuſchreiben iſt, wenn es ſich nicht eben ſo häufig vermehret. Jedoch wird man finden, daß durch die gewöhnlichſte Art mehr Vollkommenheit erreicht wird, als durch ſolche auſſerordentliche und ſeltene Einrichtung; und ſo geben beyde Proben der Göttlichen Weißheit ab. Der abgeſchnittene breite Stengel von Kaiſerkronen hatte, wie er ihn vorhin beſchrieb, noch nichts mehr, als die hangenden Blumen oder Glöcklein. Da er ihn zu Ende des Junius wieder in der Kammer erblickte, da er, ohne Sonnenſchein zu haben, trocken gelegen; ſo ſah er, daß er fünf Hülſen mit Saat angeſetzet hatte, deren vier an Größe denen wenig nachgaben, welche gewöhnlicher Weiſe im Garten wachſen, die fünfte aber fiel $\frac{1}{4}$ kleiner. Der Stengel war faſt ganz dürre und um die Hälfte dünner, als vorhin. Die Hülſen hatten ihre gewöhnliche Geſtalt, ſahen aber weiß oder blaß grün aus, und haben ſich, weil der Stengel meiſtens auf der Seite nach dem Waſſerpaſſe gelegen, nicht ſo in die Höhe gerichtet, wie ſie es thun, wenn ſie unabgeſchnitten ſtehen bleiben, ſondern nach unten gerichtet. Daher ſie, wenn er den Stengel in die Höhe aufrichtete, meiſtens horizontal an ihm ſtunden. Alle fünf waren an der einen Seite des breiten Stengels befindlich, welche vermuthlich gegen Süden mag geſtanden haben, daß ihre Saamenbehältniſſe daſelbſt ſchon etwas ſtärker geweſen, als die andern, wie der Stengel abgeſchnitten worden. Sie ſind auch, bis auf eine, die oberſten an dieſer Seite geweſen. Der in dem Stengel noch übrige Nährſaft iſt ihnen alſo zugefloſſen, da die Gänge dazu bereits am weiteſten eröffnet, und dieſes noch für dasjenige anzuſehen, was in dieſen Umſtänden dadurch iſt zu erhalten geweſen. Die übrigen Anſätze der Hülſen ſind ſo verdorret, wie ſie damals im kleinen in der Blume angeſetzt waren, weil es ihnen an Nahrung gefehlet hat, weiter zu wachſen. Er hatte damals den Stengel an das Fenſter geſetzet, da er Vormittags die Sonne hatte, und war Willens zu ſehen, ob das Saat zu der Reife kommen würde, daß es künftig in der Erde aufgehen könnte.

Gloria Mundi

J. M. Seligmann excud. Norimbergae

Frœulein von Münchingen.
2.

I.M. Seligmann sculps. et excud. Norib.

RANVNCVLVS I

Flavia
3.

J. M. Seligmann, incis. et excud. Norimbergae

Koning van Groot Britanien.

4.

I. M. Seligmann fecit et excudit Norimbergae

Bizard d'Espagne.

J: M. Seligmann fecit et excud. Norimbergae.

CARYOPHYLLVS II

CARYOPHYLLVS I

Le Roy de Persans.

Kayser Carl der VI.

6.

I.M. Seligmann excudit Norimbergae.

FRITILLARIA I. FRITILLARIA II.

Viperino flore.

Aquitanica.

I. M. Seligmann excud. Norimbergae.

J. M. Seligmann excud. Norimbergae

S

HYACINTHVS III.

Overwinnaer.

J. M. Seligmann sculps. et excud. Norimbergae

9.

E

Iris Susiana.

10.

J. M. Seligmann sc. et excud. Norimb.

E.

TVLIPA III.

La Coquine.

sculps et excud. Norimb. JJ. S.

J. M. Seligmann excud. Norimbergae

12.

Eh.

Danaee

Eh.

13.

J. M. Seligmann excudit Norimbergae.

Feu d'Amour.

14.

J. Y. Schimann sculps. et excud. Norimbergae.

D. 2

La Nouvelle.

S 35. J. M. Seligmann sculps. et excud. Norimbergae.

Lilium album maculatum
Catal. Hortulanor. Batavor.

J. M. Seligmann excud. Norimbergae.

ROSA I.

Hundertblättrigte Rose mit 3 auseinander gewachsenen Blumen.

J. M. Seligmann excud. Norimbergae. 37. E

West-Indische rothe Lilie.

Fh.

J. M. Seligmann excud. Norimbergae.

RANVNCVLVS II.

Orpheus.

19.

F

J. M. Seligmann excudit Norimbergae.

Bisard d'Angleterre.

... mann, sculps. et excud. Norimbergae.

Eh

CARYOPHYLLVS III.

CARYOPHYLLVS IV.

Czaarin.

Le Prince de Piemont.

...mann excudit Norimbergae.

Double blanc bordé.

J. M. Seligmann excud. Norimbergae.

S

Baſelmann maior.

LILIO-NARCISSVS III.

Sprekelia Heisteri vid. Brunſvigia ejus, pag. XII.

J.M. Seligmann fecit et excud. Norimbergae

24.

C.D. Ehret
pinx. Lond

FRITILLARIA III.

FRITILLARIA IV.

Alexander.

Asgrauw.

I. Seligmann excud. Norimbergae.

Martagon Canadense maius.

G. D. Ehret pinx.

J. M. Seligmann sculps. et excud. Norimbergae.

Martagon Virginianum

1744

J. M. Seligmann sculps. et excu.

IRIS II.

28 *

J. M. Seligmann excudit Norimbergae 1754

Coloſſus.

Ehret pinxit. 20. J. M. Seligmann excud. Norib.

Guernsey - Lily

30.

J. M. Seligmann excud. Norimbergae

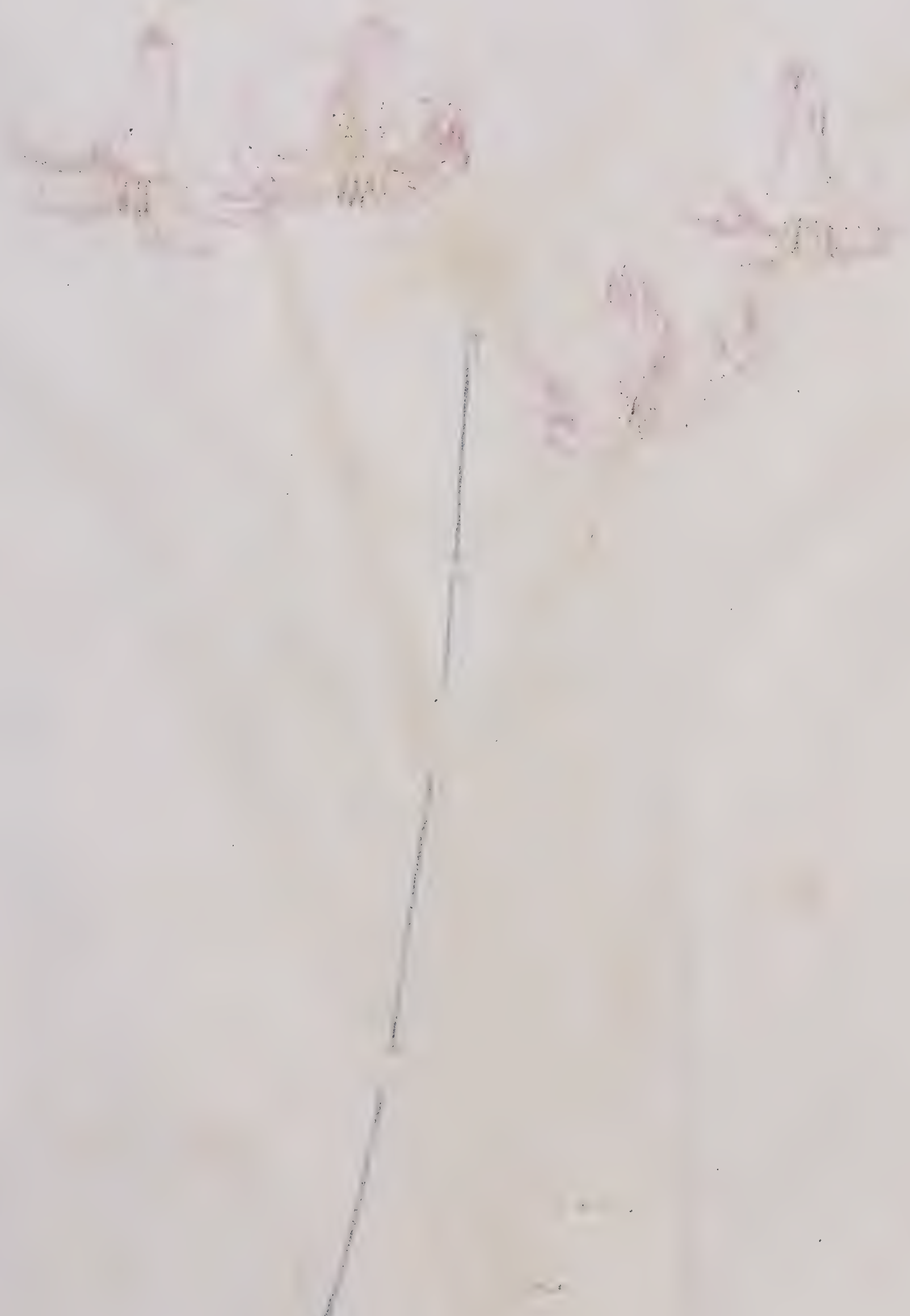
Prinz Friderich

J. M. Seligmann sculp et excud. Norimbergae

Narcissus tertius Matthioli

32.

I.M. Seligmann excud. Norimbergae



the new Crimson Pensilvania Martagon.

G. D. Ehret pinx. Lond. 1753.

J. M. Seligmann sculps et excud.

The Moss Provence Rose.

J. M. Seligmann excud. Norimbergae.

LILIO-NARCISSVS V.

Japan-Lily wiht lesser Flowerr.

I.M. Seligmann excud. Norimb. 35. G.D. Ehret Lond. pinx

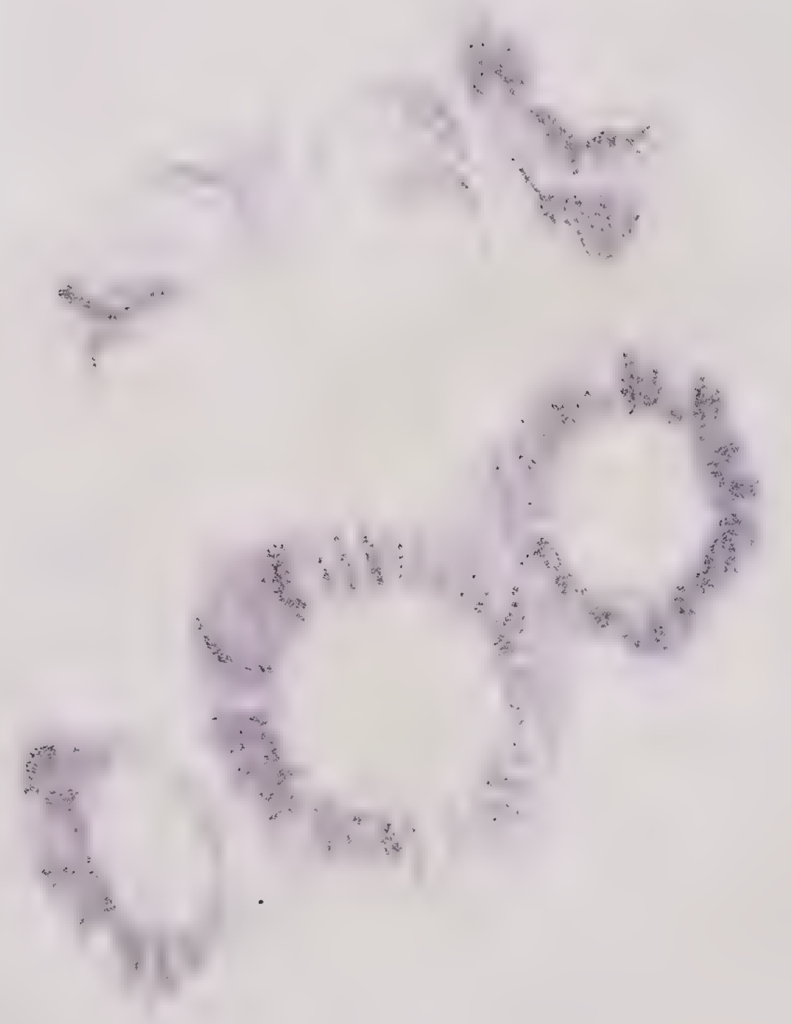
the true Saffron.

G. D. Ehret Londin. pinx. 1741 *I. M. Seligmann excud. Norimb.*

LILIO-NARCISSVS VI.

Indian Lily-Daffodil.

The double Cinnamon Rose



AVRICVLA VRSI II.

Herzog von Cumberland.

William Rex

I M Seligmann excud. Norimb. 40. *I C Keller pinx. 1757*

FRITILLARIA V. FRITILLARIA VI.

Festus. *Bellinde.*

Keller ad viv. pinx. 1756. *J. M. Seligmann sculps. et excud.*

ROSA IV.

The Single Eglatine or Sweet Briarbush

42.

RANVNCVLVS III.

RANVNCVLVS IV.

Offen Bloed *Baguet d'Or.*

J. M. Seligmann excud. Norimbergae.

HYACINTHVS VI.

t' Koningin van Vrankryk.

44.

I. M. [illegible] ing Sc. excud. Norim. [illegible]

CARYOPHYLLVS V.

General Clayton.

Ehret pinx. 45. *A.L. Wirsing Sc. et excud. Norimberg 1764*

ROSA. V

Rosa Provincialis major, flore pleno ruberrimo.

Boerh. Ind. alt.

Ehret pinx. *A. L. Wirsing Sc. excud. Norimberg. 1764.*

40.

RANVNCVLVS V.

Hector

`verts pinx. | 47. | I.L. Wirsing Sc. et excudit Norimberg 1764.

Lagreable.

Siverts pinxit. 48. A.L.Wirsing Sculp. et Excudit Norimberg 1764.

IRIS ANGLICA I.

Königin Esther.

I. I. Meyer pinx — 49. — A. L. Wirsing sc. et exc. Norimberg 1764

Maximus.

Keller pinx.

A. L. Wirsing Sculp. et Excudit Nürnberg, 1765.

ROSA VI.

Gelbe Centifolia.

I.C.Keller pinx. 51. A.L.Wirsing Sc. et excudit Nürnberg 1765.

TULIPA VIII.

Duc Victor.

52.

A. L. Wirsing Sc. et ex. Nurnberg 1763.

CARYOPHYLLVS VI.

CARYOPHYLLVS VII.

53.

A.L.Wirsing Sc. et exc. Nbg. 1766.

Perseus.

Ehret pinxit.

54.

A. L. Wirsing Sc. et excud. Norinberg 1766.

TULIPA VIIII.

55.

[illegible] et excud. Nor[illegible]

TULIPA X.

A. L. Wirsing Sc. et exud. Norimberg 1766.

56.

CARYOPHYLLVS VIII.

Prinz Carl.

CARYOPHYLLVS IX.

Princessin von Oesterreich

57.

A.L.Wirsing Sc.et excud.Norimberg 1766.

HYACINTHVS VIII.

Krôn Vogel.

58.

A. L. Wirsing Sc. et excud. Norimberg 1766.

TULIPA XI.

Orange Duc Thol:

59.

A. L. Wirsing Sc. et excudit Norimberg 1767.

93.a.73.2º

HORTUS
NITIDISSIMIS OMNEM PER ANNUM SUPERBIENS FLORIBUS
SIVE
AMOENISSIMORUM FLORUM IMAGINES

QUAS MAGNIS SUMPTIBUS COLLEGIT
VIR CLARISSIMUS
D. D. CHRISTOPHORUS IACOBUS TREW
REIPUBLICAE NORIMBERG. PHYSICUS SENIOR &c.
IPSO VERO ANNUENTE
IN AES INCISAS VIVISQUE COLORIBUS PICTAS
IN PUBLICUM EDIDIT
IOHANNES MICHAEL SELIGMANN.

NORIMBERGAE, TYPIS IOHANNIS IOSEPHI FLEISCHMANNI. MDCCL.

Der das ganze Jahr hindurch
im schönsten Flohr stehende Blumen-Garten/
Oder
Abbildungen
der lieblichsten
Blůmen,

von dem
Hochberühmten Herrn D. Christoph Jacob Trew,
der Republic Nürnberg Physico Seniore ꝛc./
mit vielen Kosten zusammen getragen,
auf Desselben Genehmhaltung aber in Kupfer gestochen, und mit ihren natürlichen Farben vorgestellet
herausgegeben von
Johann Michael Seligmann.

Nec tam sidereo fulget Thaumantias arcu:
Quam nitidis hilares collucent foetibus horti. Columell.

1750.